



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

Pagina 1 van 20

VIB nr : 316211  
V009.0

LOCTITE 243 BO10ML DE/FR/NL

Veranderd: 14.10.2020

Printdatum: 14.04.2021

Vervangt versie van: 19.08.2020

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 243 BO10ML DE/FR/NL

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

Gepland gebruik:  
kleefstof

#### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| Huidirritatie  | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.  |             |
| Oogirritatie   | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |             |
| Sensibilisator voor de huid  | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |             |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                  | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                          |             |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.                                   |             |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Tetramethylene dimethacrylate

Maleinezuur  
1-Acetyl-2-fenylhydrazine**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:**

\*\*\*Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.\*\*\*

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

Anaeroob lijm

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS  | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie   |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7  | 218-218-1<br>01-2119967415-30 | 25- 50 %      | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1  | 202-936-7<br>01-2119489756-17 | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | 302-434-9                     | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | 484-050-2<br>01-0000020228-74 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Inademing<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0   | 204-055-3                     | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Inademing<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| Maleinezuur<br>110-16-7   | 203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317  |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4  | 204-977-6                     | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oraal<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Inademing<br>H330<br>STOT SE 3; Inademing<br>H335<br>Aquatic Acute 1 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10 |
|--|--|--|--|

**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

**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.

**OGEN:** Irritatie, bindvliesontsteking.

**HUID:** Roodheid, ontsteking.

**ADEMHALING:** Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

### 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:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder  
Waternevel

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

Niet bekend

### 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 brandweelieden

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

**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.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

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.

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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

kleefstof

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

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment              | Expositietijd | 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   | zoet water -<br>periodiek              |               | 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-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | zoetwater                              |               | 0,0012<br>mg/l   |     |                |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | Grond                                  |               |                  |     | 0,096<br>mg/kg |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,048<br>mg/kg |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,484<br>mg/kg |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 100 mg/l         |     |                |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,012 mg/l       |     |                |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | zeewater                               |               | 0,00012<br>mg/l  |     |                |        |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | zoetwater                              |               | 0,000146<br>mg/l |     |                |        |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | zeewater                               |               | 0,0146 g/l       |     |                |        |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,00025<br>mg/l  |     |                |        |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 5,554<br>mg/kg |        |             |
| Fatty acid amide   | zoetwater                              |               |                  |     | 55,54          |        |             |

|  |  |  |                 |  |                 |  |  |
|--|--|--|-----------------|--|-----------------|--|--|
| 126098-16-6  |  |  |                 |  | mg/kg           |  |  |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6                        | Grond                                  |  |                 |  | 66,576<br>mg/kg |  |  |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6                        | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 10 mg/l         |  |                 |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zoetwater                              |  | 0,0031<br>mg/l  |  |                 |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zeewater                               |  | 0,00031<br>mg/l |  |                 |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,031 mg/l      |  |                 |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,35 mg/l       |  |                 |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zoetwater)                |  |                 |  | 0,023<br>mg/kg  |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zeewater)                 |  |                 |  | 0,0023<br>mg/kg |  |  |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Grond                                  |  |                 |  | 0,0029<br>mg/kg |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | zoetwater                              |  | 0,1 mg/l        |  |                 |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,4281<br>mg/l  |  |                 |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | sediment<br>(zoetwater)                |  |                 |  | 0,334<br>mg/kg  |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 44,6 mg/l       |  |                 |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | zeewater                               |  | 0,01 mg/l       |  |                 |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | sediment<br>(zeewater)                 |  |                 |  | 0,0334<br>mg/kg |  |  |
| maleinezuur<br>110-16-7                                | Grond                                  |  |                 |  | 0,0415<br>mg/kg |  |  |

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

| Naam uit lijst   | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | 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/m <sup>3</sup>  |             |
| tetramethyleendimethacrylaat<br>2082-81-7  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 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/m <sup>3</sup> |             |
| 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/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-<br>oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-<br>ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 5,88 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-<br>oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-<br>ethyl-1,3-propaandiyldiacrylaat<br>94108-97-1 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 1,67 mg/kg              |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,3 mg/kg               |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,3 mg/kg               |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 14 mg/kg                |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 9,8 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9   | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| maleinezuur<br>110-16-7  | Werknemers            | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| maleinezuur<br>110-16-7  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -                                       |               | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |             |



|                         |            |           |  |  |                     |  |
|-------------------------|------------|-----------|--|--|---------------------|--|
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | dermaal   | lokale effecten<br>Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 58 mg/kg            |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten                          |  | 3,3 mg/kg           |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                              |  | 3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten                          |  | 3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                                    |  | 3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten                    |  | 3 mg/m <sup>3</sup> |  |

**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 ademhalingsstoestel 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 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 kleding 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

|  |  |
|--|--|
| Voorkomen  | vloeibaar<br>blauw                             |
| Geur   | karakteristiek                                 |
| Geurdrempelwaarde                                  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH   | Niet beschikbaar                               |
| Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                      | > 70 °C (> 158 °F)                             |
| Beginkookpunt                                      | < 149 °C (< 300.2 °F)                          |
| Vlampunt   | > 93 °C (> 199.4 °F)                           |
| Verdampingssnelheid                                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning<br>(25 °C (77 °F))                    | 1,7 mbar                                       |
| Dampspanning<br>(50 °C (122 °F))                   | < 300 mbar                                     |
| Relatieve dampdichtheid:                           | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit<br>( )                                   | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Stortdensiteit                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water)  | onoplosbaar                                    |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton) | oplosbaar                                      |
| 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  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| 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

peroxiden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

koolstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****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   |
|---|----------------|---------------|-----------|---|
| Tetramethylene 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-triazine<br>101-37-1  | LD50           | 753 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  | LD50           | 382 mg/kg     | rat       | andere richtlijn:   |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0   | LD50           | 270 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd   |
| Maleïnezuur<br>110-16-7   | LD50           | 708 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd   |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4  | LD50           | 190 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd   |

**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                                    |
|---|-------------------------------|-------------------|-----------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7  | LD50                          | > 3.000 mg/kg     | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1  | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                        |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | rat       | niet gespecificeerd                        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  | LD50                          | 530 - 1.060 mg/kg | rat       | andere richtlijn:                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbeoordeling                        |
| Maleïnezuur<br>110-16-7   | LD50                          | 1.560 mg/kg       | konijn    | niet gespecificeerd                        |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Geen informatie over de stof beschikbaar.  
geen gegevens voorhanden.

**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  | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode     |
|--------------------------------|------------|--------------------|-----------|-------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | corrosief  |                    | konijn    | Draize-test |
| Maleinezuur<br>110-16-7        | irriterend | 24 h               | mens      | Patch Test  |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | Resultaat                   | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|-----------------------------|--------------------|-----------|--|
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Categorie 2<br>(irriterend) |                    | konijn    | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| Maleinezuur<br>110-16-7  | 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   |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                    | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                    | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS             | Resultaat | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| Tetramethyleen dimethacrylate 2082-81-7 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Tetramethyleen dimethacrylate 2082-81-7 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Tetramethyleen dimethacrylate 2082-81-7 | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9             | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | zonder                                  |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Maleïnezuur 110-16-7                    | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | geen gegevens                           |           | Ames test  |
| Maleïnezuur 110-16-7                    | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogeniciteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat             | Toepassing     | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                      |
|---------------------------------|-----------------------|----------------|---|-----------|--------------------|--|
| Maleïnezuur 110-16-7            | niet kankerverwekkend | oraal: voeding | 2 y daily                                       | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde                      | Testtype             | Toepassing          | Voorbeeld | Methode   |
|-----------------------------|---|----------------------|---------------------|-----------|---|
| Maleïnezuur 110-16-7        | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing          | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---|-----------|--|
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 |                    | Inhaleren : aërosol | 6 h/d<br>5 d/w                                  | rat       | niet gespecificeerd  |
| Maleïnezuur 110-16-7        | NOAEL >= 40 mg/kg  | oraal: voeding      | 90 d daily                                      | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**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.

| Gevaarlijke stoffen 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-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | LC50       | 1,2 mg/l                    | 96 h               | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | LC50       | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9   | LC50       | 3,9 mg/l                    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7  | LC50       | > 245 mg/l                  | 48 h               | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen 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) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50       | > 10 mg/l                   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9   | EC50       | 18 mg/l                     | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7  | EC50       | 42,81 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 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) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6            | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                    | NOEC       | 10 mg/l                     | 21 days            | Daphnia magna | andere richtlijn:                           |

**Toxiciteit (Algen):**

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

| Gevaarlijke stoffen 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-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | EC50       | > 12 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | NOEC       | < 0,35 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | EC50       | 0,025 mg/l  | 72 h               | niet gespecificeerd             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | NOEC       | 0,0073 mg/l | 72 h               | niet gespecificeerd             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  | ErC50      | 3,1 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7   | EC50       | 74,35 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7   | EC10       | 11,8 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthoquinon<br>130-15-4   | EC50       | 0,011 mg/l  | 72 h               | Dunaliella bioculata            | 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 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) |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6              | EC50       | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9               | EC10       | 70 mg/l                     | 30 min             |   | niet gespecificeerd  |
| Maleinezuur<br>110-16-7                      | EC10       | 44,6 mg/l                   | 18 h               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**



| 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>BiodegradabilityCO2 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-[[2,2-bis[[1-(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 |   | aërobe           | 4 - 14 %            | 29 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6   | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 7 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9  |   | geen<br>gegevens | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                |
| Maleinezuur<br>110-16-7   | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 97,08 %             | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4  | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | geen<br>gegevens | 0 - 60 %            |                        | OECD 301 A - F   |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld  | Methode   |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|---|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | 9,1                             |                        |             | Berekening | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow | Temperatuur | Methode  |
|--|--------|-------------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7   | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1   | 2,8    | 20 °C       | niet gespecificeerd  |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | 4,14   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | > 6,5  | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9   | 2,16   |             | niet gespecificeerd  |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0  | 0,74   |             | niet gespecificeerd  |
| Maleinezuur<br>110-16-7  | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | 1,71   |             | niet gespecificeerd  |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Tetramethylene dimethacrylate<br>2082-81-7   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>94108-97-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Fatty acid amide<br>126098-16-6  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Maleinezuur<br>110-16-7  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | 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:

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 bijeen officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

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

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.

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (vetzuuramide)                     |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (vetzuuramide)                     |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (vetzuuramide)                     |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide) |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Niet van toepassing<br>Tunnelcode: |
| RID  | Niet van toepassing                |
| ADN  | Niet van toepassing                |
| IMDG | Niet van toepassing                |
| IATA | Niet van toepassing                |

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

**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 < 3 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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:

H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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.

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**