



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

Pagina 1 van 24

VIB nr : 153472  
V021.0

LOCTITE 620

Veranderd: 14.12.2024

Printdatum: 26.07.2025

Vervangt versie van: 05.09.2024

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 620

UFI: K078-EX1W-120C-MTDK

#### 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):

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 3**

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

N,N'-m-Fenyleendimaleimide

Hydroxypropyl Methacrylaat  
 Cumeenhydroperoxide  
 Maleinezuur  
 1-Acetyl-2-fenylhydrazine

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H412 Schadelijk 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**

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

Dit product bevat stoffen die geclassificeerd zijn als Acute Toxiciteit Category 2 bij inademing in poedervorm.

Experimentele gegevens tonen aan dat deze stof, als een ingrediënt in dit mengsel, niet biologisch beschikbaar is volgens CLP Art. 12b.

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

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

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS<br>EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.          | Concentratie                                  | Classificatie                                                                                                                                                                                          | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                                                                                                      | Aanvullende<br>informatie |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7<br>221-112-8<br>01-2120756106-57  | 10 - < 20 %                                   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                           | oraal:ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                                                                       |                           |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37 | 1 - < 5 %                                     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19           | 1 - < 3 %                                     | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 1.100 mg/kg |                           |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                                 | 0,1 - < 1 %                                   | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dermaal:ATE = 300 mg/kg<br>oraal:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3 mg/l;damp                                                                                                                            |                           |
| Maleinezuur<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                  | 0,1 - < 1 %                                   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312                                                           | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                              |                           |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3<br>210-199-8                         | 0,1 - < 1 %                                   | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Huid-, H311<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  | dermaal:ATE = 300 mg/kg<br>oraal:ATE = 100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,5 mg/l;stof<br>en nevel                                                                                                              |                           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56    | 0,1 - < 1 %                                   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                   | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4<br>204-977-6                                 | 0,0025 - < 0,025 %<br>(25 ppm - < 250<br>ppm) | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inademing, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410     | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                           |

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.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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:**

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 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.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| siliciumdioxide<br>112945-52-5<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] |     | 10                | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |
| siliciumdioxide<br>112945-52-5<br>[Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]   |     | 3                 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): |                                                   | BE/OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                  | Environmental<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde          |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                 |                                        |               | mg/l            | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | zoetwater                              |               | 0,01 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | zeewater                               |               | 0,001 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,051 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,346<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,035<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Grond                                  |               |                 |     | 0,063<br>mg/kg  |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | oraal                                  |               |                 |     | 0,05 mg/kg      |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Zoetwater -<br>intermitterend          |               | 0,1 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 0,01 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zoetwater                              |               | 0,904 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | zeewater                               |               | 0,904 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 10 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,972 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 6,28 mg/kg      |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 6,28 mg/kg      |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Grond                                  |               |                 |     | 0,727<br>mg/kg  |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Zeewater -<br>intermitterend           |               | 0,972 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Lucht                                  |               |                 |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Roofdier                               |               |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9          | zoetwater                              |               | 0,0031<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          | zeewater                               |               | 0,00031<br>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              |               | 0,4281<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |

---

|                         |                           |  |           |  |                 |  |  |
|-------------------------|---------------------------|--|-----------|--|-----------------|--|--|
|                         | afgifte)                  |  |           |  |                 |  |  |
| 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      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                          | Exposure Time | Waarde                  | Opmerkingen                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,176 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,05 mg/kg              |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,025 mg/kg             |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,025 mg/kg             |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | algemene<br>bevolking | Inhalatie           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | Inhalatie           | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               |                         |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               |                         |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               |                         |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               |                         |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |               |                         |                             |
| 1,1'-(1,3-fenyleen)bis-1H-pyrrool-2,5-dion<br>3006-93-7         | algemene<br>bevolking | dermaal             | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               |                         |                             |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 4,2 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,5 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | algemene<br>bevolking | oraal               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 2,5 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| .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                                                 |               |                         |                             |

|                         |            |           |                                                                        |  |                     |  |
|-------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|
|                         |            |           | blootstelling -<br>lokale effecten                                     |  |                     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |                     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |                     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  |                     |  |
| maleinezuur<br>110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte<br>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<br>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 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 &gt; 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; ≥ 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; ≥ 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

|                                                                  |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                                    | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                                            | groen                                                                                                                                                         |
| Geur                                                             | mild, acryl                                                                                                                                                   |
| Aggregatietoestand                                               | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                                        | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Stollingstemperatuur                                             | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                           |
| Beginkookpunt                                                    | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid                                                  | niet ontvlambaar                                                                                                                                              |
| Explosiegrenswaarden                                             | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                                         | > 100,00 °C (> 212 °F) Geen vlampunt tot 100°C                                                                                                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                           |
| Ontledingstemperatuur                                            | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                                               | Niet van toepassing, Product is apolair/aprotisch.                                                                                                            |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: Aceton)               | niet mengbaar                                                                                                                                                 |
| 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>< 5 mm/hg                                                                                                                                          |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | < 0,13 mbar                                                                                                                                                   |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | < 0,1 mbar                                                                                                                                                    |
| Dampspanning<br>(50 °C (122 °F))                                 | < 300 mbar; geen methode / methode onbekend                                                                                                                   |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 1,16 g/cm <sup>3</sup> Geen                                                                                                                                   |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C)                              | > 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.  
zuren.  
reductiemiddelen.  
sterke basen.

### 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS              | Waardet<br>ype                         | Waarde                 | Voorbeeld | Methode                                                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-<br>Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                                               |
| N,N'-m-<br>Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7 | LD50                                   | > 300 - 2.000<br>mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg          | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9              | LD50                                   | 382 mg/kg              | rat       | andere richtlijn:                                                 |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                                               |
| Maleinezuur<br>110-16-7                     | LD50                                   | 708 mg/kg              | rat       | niet gespecificeerd                                               |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg              |           | Expertenbeoordeling                                               |
| 1-Acetyl-2-<br>fenyldiazine<br>114-83-0     | LD50                                   | 310 mg/kg              | rat       | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4                | LD50                                   | 124 mg/kg              | rat       | equivalent or similar to 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS              | Waardet<br>ype                         | Waarde        | Voorbeeld | Methode             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Hydroxypropyl<br>Methacrylaat<br>27813-02-1 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbeoordeling |
| Maleinezuur<br>110-16-7                     | LD50                                   | 1.560 mg/kg   | konijn    | niet gespecificeerd |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbeoordeling |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS          | Waardetype                    | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstellingsstijd | Voorbeeld | Methode                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7 | LC50                          | 0,055 mg/l | Stof          | 4 h                 | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9          | LC50                          | 1,370 mg/l | damp          | 4 h                 | rat       | niet gespecificeerd                            |
| Diethyltoluidine 613-48-9            | Acute toxicity estimate (ATE) | 3 mg/l     | damp          |                     |           | Expertenbeoordeling                            |
| N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3    | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l   | stof en nevel | 4 h                 |           | Expertenbeoordeling                            |
| 1,4-Napthoquinon 130-15-4            | LC50                          | 0,046 mg/l | stof en nevel | 4 h                 | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS           | Resultaat               | Blootstellingsstijd | Voorbeeld                                                          | Methode                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7  | not corrosive           | 60 min              | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7  | niet irriterend         | 60 min              | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet irriterend         | 24 h                | konijn                                                             | Draize-test                                                                          |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9           | corrosief               |                     | konijn                                                             | Draize-test                                                                          |
| Diethyltoluidine 613-48-9             | irriterend              | 4 h                 | konijn                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Maleïnezuur 110-16-7                  | irriterend              | 24 h                | mens                                                               | Patch Test                                                                           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0    | not corrosive           |                     | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0    | niet irriterend         |                     | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1,4-Napthoquinon 130-15-4             | Category 1C (corrosive) |                     | 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Resultaat                               | Blootstellings<br>tijd | Voorbeeld                          | Methode                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | niet irriterend                         |                        | Boviene, hoornvlies, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                        | konijn                             | Draize-test                                           |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | hoog irriterend                         |                        | konijn                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | niet irriterend                         |                        | Kip, oog, geïsoleerd               | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Resultaat            | Testtype                               | Voorbeeld                            | Methode                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)    | muis                                 | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's         | kavia                                | niet gespecificeerd                                                                      |
| 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)                                                  |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | positief             | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))                                      |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | positief             | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                                             |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | positief             | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)                            |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | sensibiliserend      | niet gespecificeerd                    | kavia                                | niet gespecificeerd                                                                      |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS           | Resultaat | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7  | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide 3006-93-7  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | positief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | Chromosome Aberration Test                                         |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9           | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | zonder                                  |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Maleinezuur 110-16-7                  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | geen gegevens                           |           | Ames test                                                          |
| Maleinezuur 110-16-7                  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0    | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0    | negatief  | in vitro zoogdiercellen micronucleus test             | met en zonder                           |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS       | Resultaat             | Toepassing        | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet kankerverwekkend | Inhalatie         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | rat       | manlijk            | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Maleinezuur 110-16-7                  | niet kankerverwekkend | oraal: voeding    | 2 y<br>daily                                    | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0    | kankerverwekkend      | oraal: drinkwater | continuous                                      | muis      | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd                                                |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Resultaat / Waarde                        | Testtype              | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 240 mg/kg   | screening             | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening             | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg   | twee-generatie studie | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg   | Two generation study  | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | NOAEL 15 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 42-52 d<br>daily                                      | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 49 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l   | Inhaleren              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                                  | rat       | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           |                    | Inhaleren :<br>aërosol | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                         |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | NOAEL >= 40 mg/kg  | oraal:<br>voeding      | 90 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |

**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                                        |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | LC50       | 493 mg/l   | 48 h               | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15                                   |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | LC50       | 3,9 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9             | LC50       | 78,62 mg/l | 96 h               | Danio rerio              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | LC50       | > 245 mg/l | 48 h               | Leuciscus idus           | DIN 38412-15                                   |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3     | LC50       | 46 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | LC50       | 0,045 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes          | 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                                                    |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | EC50       | 31,6 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | EC50       | > 143 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC50       | 18,84 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9             | EC50       | 10,34 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) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | EC50       | 1,1 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | EC50       | 0,026 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

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

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

|                                          |      |           |         |               |                                             |
|------------------------------------------|------|-----------|---------|---------------|---------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 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.

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                            | Methode                                           |
|------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | ErC50      | 67,898 mg/l | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | EC10       | 0,308 mg/l  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | EC50       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | NOEC       | > 97,2 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC50       | 3,1 mg/l    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | NOEC       | 1 mg/l      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9             | EC50       | 23,69 mg/l  | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: 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-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | EC50       | 0,258 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | NOEC       | 0,012 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | NOEC       | 0,07 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | EC50       | 0,42 mg/l   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxiciteit voor micro-organismen:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                            |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | EC10       | 1.140 mg/l | 16 h               |                                                     | niet gespecificeerd                                                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | EC10       | 70 mg/l    | 30 min             | niet gespecificeerd                                 | niet gespecificeerd                                                |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | EC10       | 44,6 mg/l  | 18 h               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | EC50       | 5,94 mg/l  | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe                     | 94,2 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 3 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9             | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | niet<br>gespecificeer<br>d | 1 %                 | 28 day                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| 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)           |
| N,N-dimethyl-o-toluidine<br>609-72-3     | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 1 %                 | 14 days                | andere richtlijn:                                                                 |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 39 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe                     | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

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

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | 0,67   | 24 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | 0,97   | 20 °C       | niet gespecificeerd                                                                |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9           | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9             | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Maleinezuur<br>110-16-7                  | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4             | 1,71   |             | niet gespecificeerd                                                                |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS           | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N'-m-Fenyleendimaleimide<br>3006-93-7  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydroxypropyl Methacrylaat<br>27813-02-1 | 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-Acetyl-2-fenylhydrazine<br>114-83-0    | 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. 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

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 of ID-nummer**

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

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

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

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****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:

H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard 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**