



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

Pagina 1 van 22

LOCTITE ABLESTIK ABP 8060T known as ABP 8060T(18g)

VIB nr : 431856  
V002.0

Veranderd: 17.03.2023

Printdatum: 18.03.2023

Vervangt versie van: 17.02.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK ABP 8060T known as ABP 8060T(18g)

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

Gepland gebruik:

Gelijmde mal

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

irriterend voor de huid

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Acute gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 1

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 1

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



**Signaalwoord:** Waarschuwing**Gevarenaanduiding:** H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.**Aanvullende informatie** Bevat: (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate; A mixture of: 4-allyl-2,6-bis (2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxyp; 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt **Kan een allergische reactie veroorzaken.**  
Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.**Veiligheidsaanbeveling:** P273 Voorkom lozing in het milieu.  
**Preventie****Veiligheidsaanbeveling:** P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
**Reactie**

### 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 Bioaccumuler

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4<br>231-131-3<br>01-2119555669-21                                                                 | 50- 100 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                  | M acute = 10<br>M chronic = 10                         | EU OEL                    |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3<br>231-403-1<br>01-2119886505-27                                                                                             | 5- < 10 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                             |                           |
| Amines, C36-alkylenedi-,<br>maleated<br>682800-79-9                                                                                                              | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                   |                                                        |                           |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4<br>254-843-6<br>01-2120741502-64                          | 0,1- < 1 %   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                 |                                                        |                           |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltrimethox<br>ysilane<br>3388-04-3<br>222-217-1<br>01-2120736721-57                                                               | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                  |                                                        |                           |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis<br>(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl-<br>6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-<br>bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-<br>hydroxyp<br>417-470-1 | 0,1- < 1 %   | Muta. 2, H341<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                               |                                                        |                           |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3<br>201-279-3<br>01-2119541688-27                                                                                 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360D<br>Org. Perox. F, H242<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                    |                                                        |                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl,<br>palladium (2+) salt<br>1947330-20-2                                                                                               | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 3, Dermaal, H311<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 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: Roodheid, ontsteking.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

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

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

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

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

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

Zie advies in rubriek 8.

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

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

Huid- en oogcontact vermijden.  
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne  
Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Verpakking goed gesloten houden.  
Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gelijmde mal

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

Geldig voor  
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde                   | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief                                        | ECTLV                        |
| zilver<br>7440-22-4<br>[ZILVER, METALLISCH]   |     | 0,1               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)  |                                                   | NL OEL                       |

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

| Naam uit lijst                                                                                | Environmental<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde           |     |                 |        | Opmerkingen                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|-----|-----------------|--------|-----------------------------|
|                                                                                               |                                        |               | mg/l             | ppm | mg/kg           | andere |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | zoetwater                              |               | 0,00004<br>mg/l  |     |                 |        |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | zeewater                               |               | 0,00086<br>mg/l  |     |                 |        |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 0,025 mg/l       |     |                 |        |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 438,13<br>mg/kg |        |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 438,13<br>mg/kg |        |                             |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | Lucht                                  |               |                  |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                               | Grond                                  |               |                  |     | 1,41 mg/kg      |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | zoetwater                              |               | 4,66 µg/l        |     |                 |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | Grond                                  |               |                  |     | 0,118<br>mg/kg  |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 2,45 mg/l        |     |                 |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,604<br>mg/kg  |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,0179<br>mg/l   |     |                 |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | zeewater                               |               | 0,000466<br>mg/l |     |                 |        |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                           | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,06 mg/kg      |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | zoetwater                              |               | 0,00943<br>mg/l  |     |                 |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,0943<br>mg/l   |     |                 |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | Zuiveringsinstal<br>latie              |               | 10 mg/l          |     |                 |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | zeewater                               |               | 0,000943<br>mg/l |     |                 |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                  |     | 0,62 mg/kg      |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,062<br>mg/kg  |        |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethaandiyltriacylaat<br>40220-08-4 | Grond                                  |               |                  |     | 0,118<br>mg/kg  |        |                             |

|                                                        |                           |  |                 |  |                |  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3 | zoetwater                 |  | 0,00234<br>mg/l |  |                |  |  |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3 | Zuiveringsinstal<br>latie |  | 100 mg/l        |  |                |  |  |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3 | sediment<br>(zoetwater)   |  |                 |  | 2,2 mg/kg      |  |  |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3 | Grond                     |  |                 |  | 0,447<br>mg/kg |  |  |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3 | zeewater                  |  | 0,00023<br>mg/l |  |                |  |  |

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

| Naam uit lijst                                                                               | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,1 mg/m3   | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,04 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,2 mg/kg   | geen gevaar geïdentificeerd |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                          | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,04 mg/kg  |                             |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat<br>7534-94-3                          | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,625 mg/kg |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacylaaat<br>40220-08-4 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,65 mg/m3  |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacylaaat<br>40220-08-4 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,3 mg/kg   |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacylaaat<br>40220-08-4 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,29 mg/m3  |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacylaaat<br>40220-08-4 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,08 mg/kg  |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacylaaat<br>40220-08-4 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,83 mg/kg  |                             |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                       | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 5,6 mg/m3   |                             |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                       | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,8 mg/kg   |                             |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                       | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,4 mg/m3   |                             |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                       | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,4 mg/kg   |                             |
| bis(.alpha.-.alpha.-dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                       | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,4 mg/kg   |                             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

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

**Ademmasker:**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter 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                                  | pasta                                                                                                                                                         |
| kleur                                          | zilver, grijs                                                                                                                                                 |
| Geur                                           | mild                                                                                                                                                          |
| Aggregatietoestand                             | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                      | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Beginkookpunt                                  | Niet beschikbaar                                                                                                                                              |
| Ontvlambaarheid                                | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Explosiegrenswaarden                           | Niet beschikbaar                                                                                                                                              |
| Vlampunt                                       | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Ontledingstemperatuur                          | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                             | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Viscositeit (kinematisch)                      | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                                                                                                                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water          | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Dampspanning                                   | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Densiteit                                      | 4,3 g/cm <sup>3</sup> geen methode / methode onbekend                                                                                                         |
| ()                                             |                                                                                                                                                               |
| Relatieve dampdichtheid:                       | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| 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**

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiël 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                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                        | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                                       | LD50           | 3.160 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                      |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-<br>triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-<br>triyl)tri-2,1-ethanediyl<br>triacylate<br>40220-08-4 | LD0            | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-<br>triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-<br>triyl)tri-2,1-ethanediyl<br>triacylate<br>40220-08-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltri<br>methoxysilane<br>3388-04-3                                         | LD50           | 13.000 mg/kg  | rat       | niet gespecificeerd                      |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                                                           | LD50           | 4.000 mg/kg   | rat       | niet gespecificeerd                      |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl, palladium (2+)<br>salt<br>1947330-20-2                                    | LD50           | 1.320 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                         | Waardet<br>ype | Waarde               | Voorbeeld | Methode                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4     | LD50           | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                    | LD50           | > 3.000 mg/kg        | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltri<br>methoxysilane<br>3388-04-3      | LD50           | 6.700 mg/kg          | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                        | LD50           | > 2.000 mg/kg        | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl, palladium (2+)<br>salt<br>1947330-20-2 | LD50           | 500 - 1.000<br>mg/kg | konijn    | Huidtoxiciteit Screening                   |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                         | Waardet<br>ype | Waarde     | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl, palladium (2+)<br>salt<br>1947330-20-2 | LC50           | > 3,6 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                         | Resultaat            | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                    | mildly<br>irritating |                        | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                        | niet irriterend      | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl, palladium (2+)<br>salt<br>1947330-20-2 | corrosief            | 3 min                  | 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                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltri-methoxysilane<br>3388-04-3     | niet irriterend |                        | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| bis( $\alpha$ , $\alpha$ -dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3    | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt<br>1947330-20-2 | corrosief       |                        | konijn    | Draize-test                                                                    |

**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                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                             | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia               | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltri-methoxysilane<br>3388-04-3                                     | sensibiliserend      | Buehler test                        | kavia               | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| bis( $\alpha$ , $\alpha$ -dimethylbenzyl)peroxide<br>80-43-3                                    | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt<br>1947330-20-2                                 | sensibiliserend      | andere:                             | niet gespecificeerd | Weight of evidence                                              |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                                                                            | Resultaat                                | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm<br>(>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                                                                        | negatief                                 | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test              | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                                                                                       | negatief                                 | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                                                                                       | negatief                                 |                                                              | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                                                                                       | negatief                                 | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-<br>bis (2,3-<br>epoxypropyl)phenol; 4-<br>allyl-6-[3-[6-[3-[3-(4-<br>allyl-2,6-bis(2,3-<br>epoxypropyl)phenoxy)-2-<br>hydroxyp | positive with<br>metabolic<br>activation | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       |                                               |           | niet gespecificeerd                                                      |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                                                                                                           | negatief                                 | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                                                                                                           | negatief                                 | in vitro test op<br>chromosoomafwijki<br>ngen bij zoogdieren | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                                                                                                           | negatief                                 | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS      | Resultaat / Waarde                         | Testtype | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3 | NOAEL P 25 mg/kg<br><br>NOAEL F1 500 mg/kg |          | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3 | NOAEL 80 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 90 d<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>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                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4                                    | LC50       | 0,0012 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                         | andere richtlijn:                              |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4                                    | EC10       | 0,00019 mg/l | 217 days           | Salmo trutta                                | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3                                                             | LC50       | 1,79 mg/l    | 96 h               | Danio rerio                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate 40220-08-4 | LC50       | 9,43 mg/l    | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3                                      | LC50       | 42,3 mg/l    | 96 h               | Cyprinus carpio                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 80-43-3                                                    | LC50       | 4,2 mg/l     | 48 h               | Oryzias latipes                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt 1947330-20-2                                 | LC50       | 0,34 mg/l    | 96 h               | niet gespecificeerd                         | 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                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4                                    | EC50       | 0,00022 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | andere richtlijn:                                          |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3                                                             | EC50       | > 2,57 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate 40220-08-4 | EC50       | 158,3 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3                                      | EC50       | 58 mg/l      | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 80-43-3                                                    | EC50       | > 100 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt 1947330-20-2                                 | EC50       | 0,103 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                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4    | NOEC       | 0,00032 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                | NOEC       | 0,233 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltrimeth<br>oxysilane<br>3388-04-3  | NOEC       | 16 mg/l      | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |
| bis(α, α-dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                    | NOEC       | 0,177 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl,<br>palladium (2+) salt<br>1947330-20-2 | NOEC       | 0,0259 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |

#### Toxiciteit (Algen):

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                               | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4                                    | EC10       | 0,00016 mg/l | 15 days            | andere:                                                               | andere richtlijn:                                 |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3                                                             | EC50       | 2,66 mg/l    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3                                                             | NOEC       | 0,254 mg/l   | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate 40220-08-4 | EC50       | 25,7 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate 40220-08-4 | EC10       | 12,9 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3                                      | NOEC       | 6 mg/l       | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3                                      | EC50       | 90 mg/l      | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 80-43-3                                                    | EC50       | > 20 mg/l    | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 80-43-3                                                    | NOEC       | 8 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt 1947330-20-2                                 | EC50       | 0,052 mg/l   | 72 h               | niet gespecificeerd                                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl, palladium (2+) salt 1947330-20-2                                 | NOEC       | 0,0315 mg/l  | 72 h               | niet gespecificeerd                                                   | 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                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane 3388-04-3 | EC50       | > 100 mg/l   | 30 min             |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide 80-43-3               | NOEC       | > 1.000 mg/l | 30 min             | 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                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                                                                                  | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 70 %                | 28 days                | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5-(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-<br>ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4                                             | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 14,5 %              | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltrimeth<br>oxysilane<br>3388-04-3                                                                                    |                                             | aërobe   | 28 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                              |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis<br>(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-<br>allyl-6-[3-[6-[3-[3-(4-allyl-<br>2,6-bis(2,3-<br>epoxypropyl)phenoxy)-2-<br>hydroxyp |                                             |          | 7 %                 | 28 day                 | niet gespecificeerd                                                                                  |
| bis( $\alpha$ , $\alpha$ -dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3                                                                                     | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 20,2 - 43,8 %       | 28 days                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl,<br>palladium (2+) salt<br>1947330-20-2                                                                                   | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | > 60 %              | 28 days                | OECD 301 A - F                                                                                       |

### 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                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in<br>poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4  | 70                              | 42 days                | 20 °C       | Cyprinus carpio | andere richtlijn:                                                                                |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                              | 37                              | 56 day                 | 24 °C       | Danio rerio     | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test)                             |
| bis( $\alpha$ , $\alpha$ -dimethylbenzyl)<br>peroxide<br>80-43-3 | 137 - 1.470                     | 56 days                | 25 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                                 | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                            | 5,09   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4 | 1,85   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilane<br>3388-04-3                                     | 4,1    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide<br>80-43-3                                                   | 5,6    | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

**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                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm )<br>7440-22-4                                   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Isobornyl methacrylaat<br>7534-94-3                                                            | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| bis(α, α-dimethylbenzyl) peroxide<br>80-43-3                                                   | 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  | 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. (zilver)                 |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)                 |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver) |

**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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

**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. 1005/2009): Niet van toepassing

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

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

VOC-gehalte < 3 %  
(2010/75/EC)**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.  
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.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
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**