



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

Pagina 1 van 24

VIB nr : 390801  
V010.0

LOCTITE ABLESTIK 2033SC known as Ablebond 2033SC (13g) FR

Veranderd: 29.11.2021

Printdatum: 30.11.2021

Vervangt versie van: 09.09.2021

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK 2033SC known as Ablebond 2033SC (13g) FR

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

Gepland gebruik:

kleefstof

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@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):

|  |             |
|--|-------------|
| Huidirritatie  | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.  |             |
| Sensibilisator voor de huid  | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |             |
| Ernstig oogletsel  | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |             |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Isobornyl Acrylaat

(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate

bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate

2-(4-benzoyl-3-hydroxyphenoxy)ethyl acrylate

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq$  700)

DIBENZOYLPEROXIDE

Dicyclohexyl phthalate

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

kleefstof

**Basisstoffen van de toebereiding:**

Acrylaat

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS  | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie   |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5   | 227-561-6<br>01-2119957862-25 | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410  |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triyyl)tri-2,1-ethanediyl<br>triacrylate<br>40220-08-4       | 254-843-6<br>01-2120741502-64 | 1- < 5 %      | Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)<br>peroxydicarbonate<br>15520-11-3  | 239-557-1<br>01-2119966122-42 | 1- < 5 %      | Org. Perox. C<br>H242<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413  |
| 2-(4-benzoyl-3-hydroxyphenoxy)ethyl<br>acrylate<br>16432-81-8   | 240-488-4                     | 0,25- < 2,5 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 |                               | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| titaandioxide<br>13463-67-7   | 236-675-5<br>01-2119489379-17 | 0,1- < 1 %    | Carc. 2; Inademing<br>H351  |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0  | 202-327-6<br>01-2119511472-50 | 0,1- < 1 %    | Org. Perox. B<br>H241<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M factor (Acuat Aquat Tox): 10 M factor<br>(Chron Aquat Tox) 10  |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7   | 201-545-9<br>01-2119978223-34 | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B<br>H360D<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>=====<br>EU. REACH Kandidaatslijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC)<br>EU. REACH Kandidaatslijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC) |
| Hydrochinon<br>123-31-9   | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | Acute Tox. 4: Oraal<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M factor (Acute Aquat Tox): 10 |
|--|--|--|---|

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

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

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

HUID: Roodheid, ontsteking.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

### 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**

kleefstof

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

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment        | Expositietijd | Waarde        |     |              |        | Opmerkingen                         |
|--|----------------------------------|---------------|---------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|  |                                  |               | mg/l          | ppm | mg/kg        | andere |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | zoetwater                        |               | 0,001 mg/l    |     |              |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | zeewater                         |               | 0,0001 mg/l   |     |              |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | Zuiveringsinstallatie            |               | 2 mg/l        |     |              |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | water (intermitterende afgiften) |               | 0,00704 mg/l  |     |              |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | sediment (zoetwater)             |               |               |     | 0,145 mg/kg  |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | sediment (zeewater)              |               |               |     | 0,0145 mg/kg |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | Grond                            |               |               |     | 0,0285 mg/kg |        |                                     |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | Lucht                            |               |               |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | oraal                            |               |               |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | zoetwater                        |               | 0,00943 mg/l  |     |              |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | water (intermitterende afgiften) |               | 0,0943 mg/l   |     |              |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | Zuiveringsinstallatie            |               | 10 mg/l       |     |              |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | zeewater                         |               | 0,000943 mg/l |     |              |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | sediment (zoetwater)             |               |               |     | 0,62 mg/kg   |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | sediment (zeewater)              |               |               |     | 0,062 mg/kg  |        |                                     |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | Grond                            |               |               |     | 0,118 mg/kg  |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | zoetwater                        |               | 0,39 mg/l     |     |              |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | zeewater                         |               | 0,039 mg/l    |     |              |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | water (intermitterende afgiften) |               | 0,39 mg/l     |     |              |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | zoetwater                        |               |               |     | 4685 mg/kg   |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | sediment (zeewater)              |               |               |     | 468,5 mg/kg  |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | Grond                            |               |               |     | 936,8 mg/kg  |        |                                     |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                   | Zuiveringsinstallatie            |               | 2 mg/l        |     |              |        |                                     |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | zoetwater                        |               |               |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |

|                                   |  |  |                  |  |                  |                             |
|-----------------------------------|--|--|------------------|--|------------------|-----------------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7       | zeewater                                   |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | Zuiveringsinstal<br>latie                  |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | sediment<br>(zoetwater)                    |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | sediment<br>(zeewater)                     |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | Grond                                      |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | Aquatisch<br>(intermitterende<br>lozingen) |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7       | Roofdier                                   |  |                  |  |                  | geen gevaar geïdentificeerd |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | zoetwater                                  |  | 0,00002<br>mg/l  |  |                  |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | zeewater                                   |  | 0,000002<br>mg/l |  |                  |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | Zuiveringsinstal<br>latie                  |  | 0,35 mg/l        |  |                  |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | sediment<br>(zoetwater)                    |  |                  |  | 0,013<br>mg/kg   |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | Grond                                      |  |                  |  | 0,003<br>mg/kg   |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | sediment<br>(zeewater)                     |  |                  |  | 0,001<br>mg/kg   |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | zoetwater                                  |  | 0,00104<br>mg/l  |  |                  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | zeewater                                   |  | 0,000104<br>mg/l |  |                  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | Zoetwater -<br>intermitterend              |  | 0,02 mg/l        |  |                  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | sediment<br>(zoetwater)                    |  |                  |  | 1,06 mg/kg       |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | sediment<br>(zeewater)                     |  |                  |  | 0,106<br>mg/kg   |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | Zuiveringsinstal<br>latie                  |  | 10 mg/l          |  |                  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | Grond                                      |  |                  |  | 0,31 mg/kg       |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | oraal                                      |  |                  |  | 133000<br>mg/kg  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | Zeewater -<br>intermitterend               |  | 0,02 mg/l        |  |                  |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | zoetwater                                  |  | 0,00057<br>mg/l  |  |                  |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | zeewater                                   |  | 0,000057<br>mg/l |  |                  |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | sediment<br>(zoetwater)                    |  |                  |  | 0,0049<br>mg/kg  |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | sediment<br>(zeewater)                     |  |                  |  | 0,00049<br>mg/kg |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | water<br>(intermitterende<br>afgiften)     |  | 0,00134<br>mg/l  |  |                  |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Grond                                      |  |                  |  | 0,00064<br>mg/kg |                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Zuiveringsinstal<br>latie                  |  | 0,71 mg/l        |  |                  |                             |

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

| Naam uit lijst   | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure<br>Time | Waarde                   | Opmerkingen                 |
|--|-----------------------|------------------------|--|------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 1,39 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,83 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,83 mg/kg               | geen gevaar geïdentificeerd |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 1,65 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 2,3 mg/kg                |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,29 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,08 mg/kg               |                             |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-<br>1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-<br>ethaandyltriacrylaat<br>40220-08-4 | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,83 mg/kg               |                             |
| bis(4-tert-<br>butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                       | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 5,87 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| bis(4-tert-<br>butylcyclohexyl)peroxydicarbonaat<br>15520-11-3                                       | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 16,67 mg/kg              |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 39 mg/m <sup>3</sup>     |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 13,3 mg/kg               |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |                  | 0,034 mg/cm <sup>2</sup> |                             |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 2 mg/kg                  |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 35,2 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | Werknemers            | Inademing              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 35,2 mg/m <sup>3</sup>   |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |                  | 0,5 mg/kg                |                             |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | algemene<br>bevolking | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische                      |                  | 0,87 mg/m <sup>3</sup>   |                             |



|                                   |                       |           | effecten   |  |                        |  |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|--|--|------------------------|--|
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/kg             |  |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,25 mg/kg             |  |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,25 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 3,33 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,66 mg/kg             |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9           | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,6 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 &gt; 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; &gt;= 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; &gt;= 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 kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|   |  |
|---|--|
| Voorkomen   | pasta  |
|   | rood   |
| Geur  | mild   |
| Geurdrempelwaarde                                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                     | Niet van toepassing                            |
| Vlampunt  | > 93 °C (> 199.4 °F)                           |
| Verdampingssnelheid                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                                      | Niet van toepassing                            |
| Relatieve dampdichtheid:                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stortdensiteit                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit                                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch)                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

**9.2. Overige informatie**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

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**

koolstofdioxide

Koolwaterstoffen

stikstofdioxide

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>   | <b>Waardet<br/>ype</b> | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|--|------------------------|---------------|------------------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | LD50                   | 4.350 mg/kg   | rat              | niet gespecificeerd   |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-<br>triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-<br>triy)tri-2,1-ethanediyl<br>triacrylate<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>triy)tri-2,1-ethanediyl<br>triacrylate<br>40220-08-4        | LD50                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| bis(4-tert-<br>butylcyclohexyl)<br>peroxydicarbonate<br>15520-11-3   | LD50                   | > 5.000 mg/kg | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | LD50                   | > 5.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| DIBENZOYLPEROXID<br>E<br>94-36-0   | LD50                   | > 2.000 mg/kg | muis             | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | LD50                   | > 5.000 mg/kg | rat              | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | LD50                   | 367 mg/kg     | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde         | Voorbeeld | Methode                                    |
|---|------------|----------------|-----------|--|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5   | LD50       | > 3.000 mg/kg  | konijn    | niet gespecificeerd                        |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg  | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| titaandioxide<br>13463-67-7   | LD50       | ≥ 10.000 mg/kg | hamster   | niet gespecificeerd                        |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7   | LD50       | > 2.000 mg/kg  | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrochinon<br>123-31-9   | LD50       | > 2.000 mg/kg  | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde      | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|-------------------------------|------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| titaandioxide<br>13463-67-7   | LC50       | > 6,82 mg/l | Stof          | 4 h                | rat       | niet gespecificeerd   |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0 | LC0        | 24,3 mg/l   | stof en nevel | 4 h                | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0 | LC50       | > 24,3 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | equivalent or similar to 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       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5   | irriterend      |                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | niet irriterend | 4 h                | konijn    | niet gespecificeerd   |
| titaandioxide<br>13463-67-7   | niet irriterend | 4 h                | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0   | niet irriterend | 4 h                | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrochinon<br>123-31-9   | niet irriterend | 24 h               | konijn    | Weight of evidence  |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| titaandioxide 13463-67-7  | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| DIBENZOYLPEROXID E 94-36-0  | niet irriterend |                    | konijn    | FDA Guideline   |

**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 no. CAS   | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode  |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triylo)tri-2,1-ethanediyl triacrylate 40220-08-4       | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate 15520-11-3  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| titaandioxide 13463-67-7  | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| DIBENZOYLPEROXID E 94-36-0  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dicyclohexyl phthalate 84-61-7  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/-FCM)                           |
| Hydrochinon 123-31-9  | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon 123-31-9  | sensibiliserend      | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|-----------|---|---|-----------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | negatief  | in vitro zoogdierecellen micronucleus test            | met en zonder                           |           | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                    |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)                 |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | niet gespecificeerd   |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                      |
| DIBENZOYLPEROXID E<br>94-36-0  | negatief  | intraperitoneaal                                      |   | muis      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positief  | intraperitoneaal                                      |   | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | negatief  | oraal: sondevoeding                                   |   | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | positief  | intraperitoneaal                                      |   | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

**Carcinogeniteit**

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

| <b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>  | <b>Resultaat</b>      | <b>Toepassing</b>   | <b>Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Geslacht</b>    | <b>Methode</b>   |
|---|-----------------------|---------------------|--|------------------|--------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | dermaal             | 2 y daily  | muis             | manlijk            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 2 y daily  | rat              | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| titaandioxide 13463-67-7  | niet kankerverwekkend | Inhaleren           | 24 m 6 h/d; 5 d/w                                      | rat              | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| DIBENZOYLPEROXIDE 94-36-0   | niet kankerverwekkend | dermaal             | 2 y daily  | rat              | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                             |
| Hydrochinon 123-31-9  | kankerverwekkend      | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w  | rat              | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon 123-31-9  | kankerverwekkend      | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w  | muis             | vrouwelijk         | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat / Waarde  | Testtype             | Toepassing             | Voorbeeld | Methode  |
|--|---|----------------------|------------------------|-----------|--|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg                               | screening            | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg                       |                      | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg                          | screening            | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg          | Two generation study | oraal:<br>sondevoeding | rat       | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)  |

**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 no. CAS   | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode   |
|---|--------------------|------------------------|---|-----------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5   | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | once daily                                      | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 14 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| titaandioxide<br>13463-67-7   | NOAEL 1.000 mg/kg  | oraal:<br>sondevoeding | 90 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| DIBENZOYLPEROXID<br>E<br>94-36-0  | NOAEL 190 mg/kg    | oraal:<br>voeding      | 120 w<br>daily                                  | rat       | niet gespecificeerd   |
| DIBENZOYLPEROXID<br>E<br>94-36-0  | NOAEL > 833 mg/kg  | dermaal                | 104 w<br>daily                                  | muis      | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies)   |
| Hydrochinon<br>123-31-9   | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 13 w<br>5 d/w                                   | rat       | niet gespecificeerd   |
| Hydrochinon<br>123-31-9   | NOAEL 73,9 mg/kg   | dermaal                | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                            | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)                                |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

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

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                   | Methode   |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | LC50       | 0,704 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)-triy)l)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4       | LC50       | 9,43 mg/l                   | 96 h               | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50       | 1,75 mg/l                   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | LC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Leuciscus idus                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | LC50       | 0,06 mg/l                   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | LC50       | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Oryzias latipes                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | NOEC       | 0,0666 mg/l                 | 64 days            | Danio rerio                                 | OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | LC50       | 0,638 mg/l                  | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | EC50       | 1 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)-triy)l)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4       | EC50       | 158,3 mg/l                  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonat<br>15520-11-3   | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | 1,7 mg/l                    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | EC50       | 0,11 mg/l                   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | EC50       | 0,134 mg/l                  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>   | <b>Waardetype</b> | <b>Waarde</b> | <b>Blootstellingstijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                              |
|--|-------------------|---------------|---------------------------|------------------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | NOEC              | 0,092 mg/l    | 21 days                   | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC              | 0,3 mg/l      | 21 days                   | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | EC10              | 0,001 mg/l    | 21 days                   | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | NOEC              | 0,181 mg/l    | 21 days                   | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | NOEC              | 0,0057 mg/l   | 21 days                   | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode   |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | NOEC       | 0,405 mg/l                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | EC50       | 1,98 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)-triyloxy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>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)-triyloxy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4     | EC10       | 12,9 mg/l                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate<br>15520-11-3  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate<br>15520-11-3  | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | > 11 mg/l                   | 72 h               | Scenedesmus capricornutum   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 4,2 mg/l                    | 72 h               | Scenedesmus capricornutum   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | ErC50      | 0,071 mg/l                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | NOEC       | 0,02 mg/l                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | EC50       | 0,335 mg/l                  | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld   | Methode  |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50       | > 100 mg/l                  | 3 h                | activated sludge, industrial                        | andere richtlijn:  |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | EC0        | Toxicity > Water solubility | 24 h               | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | EC50       | 35 mg/l                     | 30 min             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | EC50       | 0,038 mg/l                  | 30 min             |   | niet gespecificeerd  |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode  |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|--|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | inherent biologisch afbreekbaar          | aërobe   | 73,9 %          | 60 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| (2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyloxy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate<br>40220-08-4     | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 14,5 %          | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate<br>15520-11-3  | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 71 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 68,5 %          | 28 days            | OECD 301 A - F   |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | licht biologisch afbreekbaar             | aërobe   | 75 - 81 %       | 30 days            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Gevaarlijke stoffen no. CAS       | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld   | Methode   |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5   | 37                          | 56 h               | 24 °C       | Danio rerio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0      | 66,6                        |                    |             | Vis         | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7 | 85                          |                    |             |             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow | Temperatuur | Methode   |
|--|--------|-------------|---|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | 4,52   |             | 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) |
| bis(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate<br>15520-11-3  | 8,34   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | 3,2    | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | 4,82   | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Isobornyl Acrylaat<br>5888-33-5  | 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(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate<br>15520-11-3                                    | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| titaandioxide<br>13463-67-7  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| DIBENZOYLPEROXIDE<br>94-36-0   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Dicyclohexyl phthalate<br>84-61-7  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydrochinon<br>123-31-9  | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden 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**

|      |      |
|------|------|
| 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. (isobornyl acrylaat)                 |
| RID  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat)                 |
| ADN  | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate) |

**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 | P                   |
| 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| 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 (EU)  | < 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:

- H241 Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- 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.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde product. 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**