



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

Loctite 222

Pagina 1 van 14

VIB nr : 168430  
V008.1

Veranderd: 30.05.2022

Printdatum: 15.02.2023

Vervangt versie van: 22.02.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

Loctite 222

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

Gepland gebruik:  
Anaerobe Kleefstof

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

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):

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Categorie 3

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Cumeenhydroperoxide

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Veiligheidsaanbeveling:**

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

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq 0,1\%$  en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelend (ED):Dit mengsel bevat geen stoffen in concentratie  $\geq$  de concentratiegrenswaarde die als PBT, zPzB of ED worden 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 |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19  | 1- < 3 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inademing, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermaal:ATE = 1.100 mg/kg |                           |
| Diethyltoluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                        | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Acute Tox. 3, Dermaal, H311<br>Acute Tox. 3, Inademing, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| titaandioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17     | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inademing, H351                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4<br>204-977-6                        | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inademing, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                           |

**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**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

**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:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Anaerobe 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<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde          |     |                 |        | Opmerkingen                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                        |                                        |               | mg/l            | ppm | mg/kg           | andere |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zoetwater                              |               | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,031 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | zeewater                               |               | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,35 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |        |                                        |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Grond                                  |               |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |        |                                        |
| 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                            | Lucht                                  |               |                 |     |                 |        | geen gevaar geïdentificeerd            |
| titaandioxide<br>13463-67-7                            | Roofdier                               |               |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |

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

| Naam uit lijst                                         | Application<br>Area   | Blootsteli-<br>ngsroute | Health Effect                                                 | Exposure<br>Time | Waarde    | Opmerkingen                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide<br>80-15-9 | Werknemers            | Inhalatie               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 6 mg/m3   |                             |
| titaandioxide<br>13463-67-7                            | Werknemers            | Inhalatie               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  | 10 mg/m3  | geen gevaar geïdentificeerd |
| titaandioxide<br>13463-67-7                            | algemene<br>bevolking | oraal                   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 700 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met &gt; 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 &gt; 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**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Aggregatietoestand          | vloeibaar              |
| Leveringsvorm               | Momenteel in onderzoek |
| kleur                       | lila                   |
| Geur                        | karacteristiek         |
| Smeltpunt                   | Niet beschikbaar       |
| Beginkookpunt               | > 150 °C (> 302 °F)    |
| Ontvlambaarheid             | Momenteel in onderzoek |
| Explosiegrenswaarden        | Momenteel in onderzoek |
| Vlampunt                    | > 100 °C (> 212 °F)    |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Momenteel in onderzoek |
| Ontledingstemperatuur       | Momenteel in onderzoek |
| pH                          | 3,00 - 6,00 Geen       |
| (; Conc.: 100 % product)    |                        |
| Viscositeit (kinematisch)   | Momenteel in onderzoek |
| Oplosbaarheid kwalitatief   | weinig                 |
| (Oplosmiddel: water)        |                        |
| Oplosbaarheid kwalitatief   | mengbaar               |

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| (Oplosmiddel: Aceton)                 |                             |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Momenteel in onderzoek      |
| Dampspanning<br>(25 °C (77 °F))       | < 0,1300000 mbar            |
| Dampspanning<br>(50 °C (122 °F))      | < 300 mbar; geen methode    |
| Densiteit<br>( )                      | 1,08 g/cm <sup>3</sup> Geen |
| Relatieve dampdichtheid:              | Niet beschikbaar            |
| Deeltjeskenmerken                     | Momenteel in onderzoek      |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

peroxiden.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 1.1 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                                                           |
|--------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | LD50           | 382 mg/kg     | rat       | andere richtlijn:                                                 |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | LD50           | 124 mg/kg     | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype                         | Waarde         | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------|---------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |           | Expertenbeoordeling |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | LD50                                   | > 10.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde      | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                           |
|--------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | LC50           | 1,370 mg/l  | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                               |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | LC50           | > 6,82 mg/l | Stof          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd                               |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | LC50           | 0,046 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                                                  |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | corrosief                  |                        | konijn    | Draize-test                                              |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | niet irriterend            | 4 h                    | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | Category 1C<br>(corrosive) |                        | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat       | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7    | niet irriterend |                        | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat               | Testtype                               | Voorbeeld | Methode                                                                                        |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7    | niet<br>sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | niet<br>sensibiliserend | Buehler test                           | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | sensibiliserend         | niet gespecificeerd                    | kavia     | niet gespecificeerd                                                                            |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                               | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                          |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | zonder                                        |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | 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)                         |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                          | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | negatief  | in vitro<br>zoogdiercellen<br>micronucleus test              | without                                       |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS | Resultaat                    | Toepassing     | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode             |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7           | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal: voeding | 103 w<br>daily                                               | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | niet gespecificeerd |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde                                    | Testtype                | Toepassing        | Voorbeeld | Methode                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7    | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | één generatie<br>studie | oraal:<br>voeding | rat       | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde  | Toepassing                 | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 |                     | Inhaleren :<br>aërosol     | 6 h/d<br>5 d/w                                        | rat       | niet gespecificeerd                                                      |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | NOAEL > 1.000 mg/kg | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 92 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.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                        |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | LC50       | 3,9 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) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | LC50       | 0,045 mg/l                  | 96 h               | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | EC50       | 18,84 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) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | EC50       | 0,026 mg/l                  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                      |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| titaandioxide<br>13463-67-7    | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                        | Methode                                           |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | EC50       | 3,1 mg/l                    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | NOEC       | 1 mg/l                      | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | NOEC       | 0,07 mg/l                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | EC50       | 0,42 mg/l                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                           | Methode                                                               |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | EC10       | 70 mg/l                     | 30 min             | niet gespecificeerd                                 | niet gespecificeerd                                                   |
| titaandioxide<br>13463-67-7    | EC0        | Toxicity > Water solubility | 24 h               | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | EC50       | 5,94 mg/l                   | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 3 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

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

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                     |
|--------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | 1,71   |             | niet gespecificeerd                                                         |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumeenhydroperoxide<br>80-15-9 | 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.      |
| 1,4-Napthoquinon<br>130-15-4   | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten  
De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

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

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

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

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

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

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

Niet van toepassing

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

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 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:

H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

**Overige informatie:**

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

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**