



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

Pagina 1 van 15

VIB nr : 633028  
V009.0

TEROSON MS 9380 WH

Veranderd: 04.11.2022

Printdatum: 27.06.2023

Vervangt versie van: 26.05.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

TEROSON MS 9380 WH

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

Gepland gebruik:

MS 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenaanduiding:**

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

**Aanvullende informatie** Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie** P273 Voorkom lozing in het milieu.

### 2.3. Andere gevaren

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 |
|---|----------------|--|--|---------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles<br>with diameter $\leq 10 \mu\text{m}$<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17             | 5- < 10 %      |  |  |                           |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                                | 0,1- < 1 %     | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1  |                           |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-<br>(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionate]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410  | M chronic = 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:**  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

**Huidcontact:**  
spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

**Oogcontact:**  
Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:

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

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

geen gegevens voorhanden

#### **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:**

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

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

Waterstraal (vol)

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

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

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

mechanisch opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

Zie advies in rubriek 8.

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

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

Algemene hygiënische maatregelen:

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.

Een temperatuur tussen + 10 °C und + 25 °C

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

MS 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  | Expositietij-<br>jd | Waarde          |     |            |        | Opmerkingen |
|---|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----|------------|--------|-------------|
|   |                               |                     | mg/l            | ppm | mg/kg      | andere |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | zoetwater                     |                     | 0,004 mg/l      |     |            |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | zeewater                      |                     | 0,00038<br>mg/l |     |            |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | Zoetwater -<br>intermitterend |                     | 0,007 mg/l      |     |            |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | sediment<br>(zoetwater)       |                     |                 |     | 5,9 mg/kg  |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | sediment<br>(zeewater)        |                     |                 |     | 0,59 mg/kg |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | Grond                         |                     |                 |     | 1,18 mg/kg |        |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | Zuiveringsinstal-<br>latie    |                     | 1 mg/l          |     |            |        |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | Zuiveringsinstal-<br>latie    |                     | 1 mg/l          |     |            |        |             |

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

| Naam uit lijst  | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect   | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,8 mg/kg              |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | algemene<br>bevolking | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,9 mg/kg              |             |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat<br>52829-07-9                                  | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,18 mg/kg             |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | Werknemers            | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 23,5 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 6,7 mg/kg              |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,3 mg/kg              |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,3 mg/kg              |             |
| ethyleenbis(oxyethyleen)bis[3-(5-tert-butyl-<br>4-hydroxy-m-tolyl)propionaat]<br>36443-68-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 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  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:  
Persoonlijke veiligheidskleding dragen  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG, of gelijkwaardig.  
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   | vast  |
| Leveringsvorm  | pasta   |
| kleur  | wit   |
| Geur   | alcohol-achtig  |
| Smeltpunt  | Niet van toepassing, Bepaling technisch niet mogelijk   |
| Stollingstemperatuur   | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Beginkookpunt  | > 250 °C (> 482 °F)   |
| Ontvlambaarheid  | Het product is niet brandbaar   |
| Explosiegrenswaarden   | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Vlampunt   | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Ontledingstemperatuur  | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH   | Niet van toepassing, Product reageert met water   |
| Viscositeit (kinematisch)  | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | Reageert met water.   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing   |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>< 0,1 hPa  |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 1,49 g/cm <sup>3</sup> geen methode   |
| Stortdensiteit   | 1,49 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatieve dampdichtheid:   | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.   |
| Deeltjeskenmerken  | Niet van toepassing, mengsel is een pasta   |

### 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**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  |
|---|----------------|---------------|-----------|--|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                           | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)    |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9                                    | LD50           | 3.700 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                           |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-<br>tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LD50           | > 7.000 mg/kg | rat       | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (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                                    |
|---|----------------|-------------------|-----------|--|
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                           | LD50           | ≥ 10.000<br>mg/kg | hamster   | niet gespecificeerd                        |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9                                    | LD50           | > 3.170 mg/kg     | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-<br>tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LD50           | > 2.000 mg/kg     | rat       | 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             |
|---|------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | LC50       | > 6,82 mg/l | Stof          | 4 h                | rat       | niet gespecificeerd |

**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   |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                      | niet irriterend | 4 h                | konijn    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                            | niet irriterend | 24 h               | konijn    | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)  |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | niet irriterend | 24 h               | konijn    | equivalent or similar to 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 no. CAS  | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                      | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                            | corrosief       | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | 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 no. CAS  | Resultaat            | Testtype                            | Voorbeeld | Methode  |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                      | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                            | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |



**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  |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9        | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9        | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9        | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogeniciteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS                                     | Resultaat             | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode  |
|---|-----------------------|------------|---|-----------|--------------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | niet kankerverwekkend | Inhaleren  | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                            | rat       | manlijk/vrouwelijk | 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   |
|---|---|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<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) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9        | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg         | twee-generatie studie | oraal:<br>voeding      | rat       | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)  |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>                                  | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>      | <b>Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|---|---------------------------|------------------------|--|------------------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<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) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9         | NOAEL 36 mg/kg            | oraal:<br>voeding      | daily  | rat              | andere richtlijn:   |

**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 het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | LC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Danio rerio         | andere richtlijn:  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 8 days             | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                           | LC50       | 4,4 mg/l                    | 96 h               | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LC50       | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | NOEC       | 0,0088 mg/l                 | 32 days            | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                   |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde                      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                           | EC50       | 8,58 mg/l                   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC50       | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|---|------------|-------------|--------------------|---------------|---|
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat<br>52829-07-9                           | NOEC       | 0,23 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | NOEC       | 0,0055 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   |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|--|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | NOEC       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9                             | EC50       | 0,705 mg/l                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9                             | EC10       | 0,188 mg/l                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC50       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC10       | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal 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  |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                     | EC50       | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9                             | EC50       | > 100 mg/l                  | 3 h                | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | IC50       | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat<br>52829-07-9                             | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 24 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 8 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode   |
|---|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxym-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45               | 56 days            |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow | Temperatuur | Methode  |
|--|--------|-------------|--|
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9                             | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<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.      |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat<br>52829-07-9                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | 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:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

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.  
08 04 10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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)  | 0 %                 |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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:

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te 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.

|             |   |
|-------------|---|
| 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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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