



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

Pagina 1 van 16

TEROSON MS 9120 GY CR310ML ML

VIB nr : 812982
V003.0

Veranderd: 01.07.2024

Printdatum: 17.07.2025

Vervangt versie van: 01.08.2023

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON MS 9120 GY CR310ML ML

UFI: Geen UFI nodig

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

Gepland gebruik:

Silan gemodificeerd polymer

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

Aanvullende informatie

Bevat: Vinyltrimethoxysilaan Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|---|--------------|--|--|---------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter \leq 10 μ m 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 5- < 10 % | | | |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Sens. 1B, H317 | | |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl) sebaaat 52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32 | 0,1- < 1 % | Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 | |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11. Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:
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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.
mechanisch opnemen.

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.

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Vocht vermijden

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Silan gemodificeerd polymer

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

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)] | | 3 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| calciumcarbonaat 471-34-1 [Calciumcarbonaat] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| titaandioxide 13463-67-7 [Titaandioxide] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|--|-------------------------------|---------------|--------------|-----|------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | zoetwater | | 0,4 mg/l | | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | zeewater | | 0,04 mg/l | | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Zoetwater - intermitterend | | 1,21 mg/l | | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | sediment (zoetwater) | | | | 1,5 mg/kg | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,15 mg/kg | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Grond | | | | 0,06 mg/kg | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | zoetwater | | 0,004 mg/l | | | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | zeewater | | 0,00038 mg/l | | | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | Zoetwater - intermitterend | | 0,007 mg/l | | | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | sediment (zoetwater) | | | | 5,9 mg/kg | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,59 mg/kg | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | Grond | | | | 1,18 mg/kg | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | Zuiveringsinstal- latie | | 1 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|--|--------------------|---------------------|--|---------------|------------------------|-------------|
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,91 mg/kg | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 27,6 mg/m ³ | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,63 mg/kg | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,8 mg/m ³ | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,63 mg/kg | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 73,6 mg/m ³ | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 54,4 mg/m ³ | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| trimethoxyvinylsilaan 2768-02-7 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,8 mg/kg | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,27 mg/m ³ | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,31 mg/m ³ | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,9 mg/kg | |
| bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacaat 52829-07-9 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,18 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:

Bij stofvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met partikelfilter P aan (EN 14387).
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

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**

| | |
|--|---|
| Leveringsvorm | pasta |
| kleur | grijs |
| Geur | alcohol-achtig |
| Aggregatietoestand | vast |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Bepaling technisch niet mogelijk |
| Stollingstemperatuur | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Beginkookpunt | > 250 °C (> 482 °F) |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Vlampunt | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing, Het 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, Het product is een vaste stof. |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | Reageert met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | Mengsel < 0,1 mbar |
| Densiteit | 1,52 g/cm ³ density w. Waterdisplacant; HT-method |

(20 °C (68 °F))

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

Algemene informatie over de toxicologie:

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|----------------|---------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | LD50 | 6.899 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl- 4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | LD50 | 3.700 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (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 |
|---|------------|----------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | LD50 | ≥ 10.000 mg/kg | hamster | niet gespecificeerd |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | LD50 | 3.158 mg/kg | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | LD50 | > 3.170 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 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Stof | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | LC50 | 16,8 mg/l | damp | 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 |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | niet irriterend | 4 h | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | niet irriterend | | konijn | andere richtlijn: |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | niet irriterend | 24 h | konijn | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

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 13463-67-7 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | corrosief | 24 h | 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 13463-67-7 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | sensibiliserend | Buehler test | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat 52829-07-9 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | 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 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 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 13463-67-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | positief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | 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) sebaacaat 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) sebaacaat 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) sebaacaat 52829-07-9 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | negatief | intraperitoneaal | | muis | andere richtlijn: |

Carcinogeniteit

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---|-----------------------|------------|---|-----------|--------------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 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) |

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 13463-67-7 | NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg | | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat 52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg | twee-generatie studie | oraal: 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|---------------------------|------------------------|--|------------------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | NOAEL 1.000 mg/kg | oraal: sondevoeding | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Vinyltrimethoxysilane 2768-02-7 | NOAEL 62,5 mg/kg | oraal: sondevoeding | 42d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Vinyltrimethoxysilane 2768-02-7 | NOAEL 0,605 mg/l | inademing: damp | 5 days/week for 14 weeks 6 hours/day | rat | niet gespecificeerd |
| Vinyltrimethoxysilane 2768-02-7 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 d daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat 52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg | oraal: 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 geïnclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geïnclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Danio rerio | andere richtlijn: |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 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) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | LC50 | 191 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat 52829-07-9 | LC50 | 4,4 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | EC50 | 168,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat 52829-07-9 | EC50 | 8,58 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|---|
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | NOEC | 28,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaaat 52829-07-9 | NOEC | 0,23 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.

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 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 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | EC50 | > 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | NOEC | 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat 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) sebaacaat 52829-07-9 | EC10 | 0,188 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen:

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat 52829-07-9 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 51 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebaacaat 52829-07-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 24 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | 0,35 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Vinyltrimethoxysilaan 2768-02-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacaat 52829-07-9 | 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) | 1,4 % |

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:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 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 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