

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878 - Nederland  
Not applicable.

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Mille Xtra 7166C  
Productidentificatie : 7166C10160, 0013455B  
Producttype : aangroeiwerende verf

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

Toepassings gebied : jachten, schepen en scheepswerven.  
Aanbevolen gebruik : Consumenten toepassing, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.  
Sprayen - Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

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

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.  
Karel Doormanweg 7c  
3115 JD Schiedam  
Nederland  
Tel: +31 10 4454000  
Fax: +31 10 4600883  
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 22 mei 2026  
Datum vorige uitgave : 9 maart 2026.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)  
  
+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):  
088 755 8000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Productomschrijving : Mengsel

##### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN  
Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE  
Aquatic Acute 1, H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN  
Aquatic Chronic 1, H410 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar  
Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Algemeen : Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
Preventie : Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.  
Reactie : Gelekte/gemorste stof opruimen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  
Gevaarlijke bestanddelen : dikoperoxide  
Aanvullende etiketonderdelen : Bevat 2,5-di-tert.-butylhydrochinon. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Speciale verpakkingseisen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT, vPvB of hormoonverstoorder.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

| Product- /ingrediëntennaam                                                          | Identificatiemogelijkheden                                                             | %         | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                 | Type    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                                    | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS-nr: 128601-23-0                      | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                   | [1]     |
| dikoperoxide                                                                        | REACH #: 01-2119513794-36<br>EC: 215-270-7<br>CAS-nr: 1317-39-1<br>Index: 029-002-00-X | ≥5 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     | [1]     |
| xyleen                                                                              | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nr: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥3 - ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                | [1] [2] |
| zinkoxide                                                                           | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS-nr: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≥1 - ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     | [1]     |
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropaan-1,3-diamine (2:1)              | REACH #: 01-2119974119-29<br>EC: 251-846-4<br>CAS-nr: 34140-91-5                       | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>(oraal)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411          | [1]     |
| copper oxide                                                                        | EC: 215-269-1<br>CAS-nr: 1317-38-0<br>Index: 029-016-00-6                              | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     | [1]     |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                                       | REACH #: 01-2120766295-46<br>EC: 201-841-8<br>CAS-nr: 88-58-4                          | ≤0.3      | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | [1]     |
| (Z)-N-9-octadecenylpropaan-1,3-diamine                                              | EC: 230-528-9<br>CAS-nr: 7173-62-8                                                     | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | [1]     |
| Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. |                                                                                        |           |                                                                                                                                      |         |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

#### Werkzame bestanddelen

| Product- /ingrediëntennaam (% naar gewicht) |
|---------------------------------------------|
| dikoperoxide (10 % naar gewicht)            |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen :                             | Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.<br>In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).                                                                                                                                                                 |
| Oogcontact :                           | Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Direct medische hulp/advies vragen.                                                                                                                                                                                           |
| Inademing :                            | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dien niets via de mond toe. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.       |
| Huidcontact :                          | Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inslikken :                            | In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.                                                                                                                                                     |
| Bescherming van eerste-hulpverleners : | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. |

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

##### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Oogcontact :  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                               |
| Inademing :   | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact : | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Inslikken :   | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

|               |                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oogcontact :  | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn<br>tranenvloed<br>roodheid                             |
| Inademing :   | Geen specifieke gegevens.                                                                                    |
| Huidcontact : | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>pijn of irritatie<br>roodheid<br>blaarvorming kan voorkomen |
| Inslikken :   | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>maagpijnen                                                  |

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                            |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen voor arts :    | Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| Specifieke behandelingen : | Geen specifieke behandeling.                                                                                                                                    |

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

|                |                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusmiddelen : | Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO <sub>2</sub> , poeders, spuitnevel (water).<br>Niet gebruiken: waterstraal. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico's van de stof of het mengsel : | Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten :

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden metaaloxide(n)

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstelsel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorste materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

Specifiek eindgebruik :

Aangroeiwerende middelen.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dikoperoxide               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) [koper en anorganische koperverbindingen]</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: inhaleerbare fractie.<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Opgenomen via de huid.<br>TWA 8 uren: 50 ppm.<br>TWA 8 uren: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuten: 100 ppm.<br>STEL 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Carc B1.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.075 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: respirabel stof.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa)</b><br>TWA 8 uren: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: total respirable fraction.<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) [koper en anorganische koperverbindingen]</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: inhaleerbare fractie. |
| xyleen                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| kwarts, kristallijn        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| copper oxide               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

##### Indexcijfers van de biologische blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam              | Grenswaarden voor blootstelling |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Geen blootstellingslimietwaarde bekend. |                                 |

##### Aanbevolen monitoring procedures

Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

##### DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

| Product- /ingrediëntennaam                                            | Type - Populatie - Blootstelling             | Waarde                   | Effecten   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 12.5 mg/kg bw/dag        | Systemisch |
| dikoperoxide                                                          | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Systemisch |
| xyleen                                                                | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 137 mg/kg bw/dag         | Systemisch |
| zinkoxide                                                             | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Systemisch |
|                                                                       | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 212 mg/kg bw/dag         | Systemisch |
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Systemisch |
|                                                                       | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 83 mg/kg bw/dag          | Systemisch |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                         | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | 0.0984 mg/m <sup>3</sup> | Systemisch |
|                                                                       | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 14 µg/kg bw/dag          | Systemisch |
|                                                                       | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal   | 0.233 mg/kg bw/dag       | Systemisch |
|                                                                       | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | 0.822 mg/m <sup>3</sup>  | Systemisch |

##### PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment             | Waarde        |
|----------------------------|---------------------------------|---------------|
| dikoperoxide               | Zoetwater                       | 0.0078 mg/l   |
|                            | Zoetwatersediment               | 87.1 mg/kg dw |
|                            | Zeewater                        | 0.0056 mg/l   |
|                            | Zeewatersediment                | 676 mg/kg dw  |
|                            | Bodem                           | 64.6 mg/kg dw |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 0.23 mg/l     |
| xyleen                     | Zoetwater                       | 0.327 mg/l    |
|                            | Zeewater                        | 0.327 mg/l    |
|                            | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg   |
|                            | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg   |
|                            | Bodem                           | 2.31 mg/kg    |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.68 mg/l     |
| zinkoxide                  | Zoetwater                       | 20.6 µg/l     |

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                                                                       |                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | Marien(e)                       | 6.1 µg/l       |
|                                                                       | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 52 µg/l        |
|                                                                       | Zeewatersediment                | 56.5 mg/kg dwt |
|                                                                       | Bodem                           | 35.6 mg/kg dwt |
|                                                                       | Zoetwater                       | 6.46 µg/l      |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                         | Zeewater                        | 0.646 µg/l     |
|                                                                       | Zoetwatersediment               | 204 mg/kg dwt  |
|                                                                       | Zeewatersediment                | 20.4 mg/kg dwt |
|                                                                       | Bodem                           | 9.93 mg/kg dwt |
|                                                                       | Zoetwater                       | 0.4 µg/l       |
|                                                                       | Zeewater                        | 40 ng/l        |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen :                            | Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hygiënische maatregelen :             | Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bescherming van de ogen/het gezicht : | Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bescherming van de handen :           | <p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.</p> <p>Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:</p> <p>Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®<br/> Kan worden gebruikt: nitrilrubber (&gt;0.3 mm)<br/> Blootstelling op korte termijn: neopreen (&gt;0.1 mm), butylrubber (&gt;0.5 mm), natuurlijk rubber (latex) (&gt;0.4 mm), polyvinylchloride (PVC), nitrilrubber (&gt;0.1 mm), butylrubber (&gt;0.3 mm)</p> |
| Lichaamsbescherming :                 | <p>Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.</p> <p>Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.</p> <p>Chemisch resistent schort.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bescherming van de ademhalingswegen : | <p>Als het product wordt aangebracht door spuit-applicatie of bij continue of langdurig/langdurend werk draag altijd een masker met luchttoevoer bijvoorbeeld kap met toevoer van verse of gecompriëerde lucht of een volgelaatmasker, voorzien van een luchtzuiverings filter. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. (EN140)</p> <p>Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.</p>                                                                                                          |

#### Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.



### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand :   | Vloeistof.                                                                                                                  |
| Kleur :               | Grijs.                                                                                                                      |
| Geur :                | Oplosmiddel                                                                                                                 |
| pH :                  | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                                          |
| Smelt-/vriespunt :    | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                                          |
| Kookpunt/kookbereik : | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                                          |
| Vlampunt :            | Gesloten kroes: 30°C (86°F)                                                                                                 |
| Verdampingssnelheid : | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                                          |
| Ontvlambaarheid :     | Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte. |

Dampspanning :

|                                                    | Dampdruk bij 20 °C |             |         | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------|--------------------|-----|---------|
| Naam bestanddeel                                   | mm Hg              | kPa         | Methode | mm Hg              | kPa | Methode |
| oplosmiddelfa<br>(aardolie), lichte<br>aromatische | 0.8 - 4.6          | 0.11 - 0.61 |         |                    |     |         |

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dampdichtheid :                  | Niet beschikbaar.                                                  |
| Relatieve dichtheid :            | 1.53 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Verdelingscoëfficiënt (LogKow) : | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

| Zelfontbrandingstemperatuur : | Naam bestanddeel                             | °C        | °F        | Methode |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
|                               | oplosmiddelfa (aardolie), lichte aromatische | 280 - 470 | 536 - 878 |         |

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontledingstemperatuur :     | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                  |
| Viscositeit :               | Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product. |
| Ontploffingseigenschappen : | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                  |
| Oxiderende eigenschappen :  | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.                                  |

#### 9.2 Overige informatie

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Oplosmiddel(en) % naar gewicht : | Gewogen gemiddelde: 22 %                    |
| Water % naar gewicht :           | Gewogen gemiddelde: 0 %                     |
| VOS inhoud :                     | 339.7 g/l                                   |
| TOS-inhoud :                     | Gewogen gemiddelde: 305 g/l                 |
| Oplosmiddel Gas :                | Gewogen gemiddelde: 0.072 m <sup>3</sup> /l |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.  
Weinig reactief of verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, metaaloxide(n)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Direct contact met de ogen kan onherstelbare schade veroorzaken, waaronder blindheid.

#### Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam                       | Resultaat                                                                                                                                     | Dosis / Blootstelling                                                                            | Effecten |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Rat - Oraal - LD50                                                                                                                            | 3492 mg/kg                                                                                       |          |
| dikoperoxide                                     | Konijn - Dermaal - LD50<br>Rat - Inademing - LC50 Damp<br>Rat - Dermaal - LD50<br>Rat - Oraal - LD50<br>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels | 3160 mg/kg<br>6193 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]<br>>2000 mg/kg<br>1340 mg/kg<br>3.34 mg/l [4 uren] |          |
| xyleen                                           | Konijn - Dermaal - LD50<br>Rat - Oraal - LD50<br>Rat - Inademing - LC50 Damp<br>Rat - Inademing - LC50 Gas.                                   | >4200 mg/kg<br>3523 mg/kg<br>6350 ppm [4 uren]<br>5000 ppm [4 uren]                              |          |
| zinkoxide                                        | Rat - Oraal - LD50<br>Rat - Dermaal - LD50<br>Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels                                                           | >5000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>>5.7 mg/l [4 uren]                                                 |          |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                    | Rat - Dermaal - LD50<br>Rat - Oraal - LD50                                                                                                    | >4000 mg/kg<br>50 - 300 mg/kg                                                                    |          |

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam                       | Oraal mg/kg | Dermaal mg/kg | Inhalatie (gassen) ppm | Inhalatie (dampen) mg/l | Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Hempel's Mille Xtra 7166C                        | 4558.5      | 31991.8       | 145417.1               |                         | 33.5                               |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | 3492        | 3160          |                        |                         |                                    |
| dikoperoxide                                     | 500         |               |                        |                         | 3.34                               |
| xyleen                                           | 3523        | 1100          | 5000                   |                         |                                    |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                    | 100         |               |                        |                         |                                    |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine            | 500         |               |                        |                         |                                    |

#### Irritatie/corrosie

| Product- /ingrediëntennaam                       | Resultaat                                                                                                                                         | Soorten                                                                                            | Blootstelling                                                                                                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Konijn - Ogen - Licht irriterend                                                                                                                  | Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren                                                    | Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 100 microliters                                                        |
| dikoperoxide                                     | Konijn - Ademhaling - Licht irriterend<br>Konijn - Huid - Gematigd irriterend<br>Konijn - Ogen - Irriterend<br>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend | Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren<br>Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren | Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 5 milligrams<br>Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 milligrams   |
| xyleen                                           | Konijn - Huid - Gematigd irriterend                                                                                                               | Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren                                                    |                                                                                                              |
| zinkoxide                                        | Konijn - Huid - Irriterend<br>Konijn - Ogen - Licht irriterend<br>Konijn - Huid - Licht irriterend                                                | Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren<br>Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren | Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 milligrams<br>Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 milligrams |

#### Overgevoeligheid veroorzakend



### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam    | Soorten - Wijze van blootstelling | Resultaat       |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon | Muis - huid                       | Sensibiliserend |

#### Mutagene effecten

Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### Kankerverwekkendheid

Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam                       | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Categorie 3 |                         | Irritatie van de luchtwegen |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                    | Categorie 3 |                         | Narcotische werking         |
|                                                  | Categorie 3 |                         | Irritatie van de luchtwegen |

#### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam                                            | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | Categorie 2 | oraal                   | -           |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                         | Categorie 2 | -                       | -           |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine                                 | Categorie 1 | -                       | -           |

#### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam                       | Resultaat                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen :

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Overige informatie :

Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

Niet laten wegllopen in het riool of waterlopen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| Product- /ingrediëntennaam                       | Resultaat                | Soorten                                                                                 | Blootstelling         |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | Acuut - LC50             | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)                                        | 9.22 mg/l [96 uren]   |
|                                                  | Acuut - EC50             | Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae)                            | 2.6 mg/l [96 uren]    |
| dikoperoxide                                     | Acuut - EC50             | Daphnia                                                                                 | 3.2 mg/l [48 uren]    |
|                                                  | Acuut - EC50             | Algen                                                                                   | 65 mg/l [96 uren]     |
|                                                  | Acuut - LC50             | Vis - <i>Pimephales promelas</i>                                                        | 0.0081 mg/l [96 uren] |
|                                                  | Acuut - EC50             | Daphnia - Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>                                                | 0.51 mg/l [48 uren]   |
| zinkoxide                                        | Acuut - LC50 - Zoetwater | Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme                   | 24600 µg/l [48 uren]  |
|                                                  | Acuut - EC50             | Algen - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Exponentiële groeifase   | 0.17 mg/l [72 uren]   |
|                                                  | Acuut - EC50             | Daphnia - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Exponentiële groeifase | 1 mg/l [48 uren]      |
|                                                  | EC50                     | Daphnia                                                                                 | 0.413 mg/l [48 uren]  |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                                                                       |                                              |                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | LC50<br>Chronisch - EC50<br>Acuut - LC50     | Vis<br>Algen<br>Vis       | 0.1169 mg/l [96 uren]<br>0.136 mg/l [72 uren]<br>0.13 mg/l [96 uren] |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                         | Acuut - EC50<br>Acuut - EC50<br>Acuut - EC50 | Algen<br>Daphnia<br>Algen | 0.041 mg/l [72 uren]<br>0.4 mg/l [48 uren]<br>0.038 mg/l [72 uren]   |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine                                 | Acuut - EC50                                 | Algen                     | 0.05 mg/l [72 uren]                                                  |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- /ingrediëntennaam                                            | Test                                                                            | Resultaat                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      |                                                                                 | >70% [28 dagen] - Gemakkelijk                                      |
| xyleen                                                                | OECD Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest | >60% [28 dagen] - Gemakkelijk<br>78% [28 dagen] - Gemakkelijk      |
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | OECD Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest | >60% [28 dagen] - Gemakkelijk<br>90 - 98% [28 dagen] - Gemakkelijk |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine                                 | OECD Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles                 | 66% [28 dagen] - Gemakkelijk                                       |
|                                                                       | OECD Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles                 | 66% [28 dagen] - Gemakkelijk                                       |

| Product- /ingrediëntennaam                                            | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      |                         |          | Gemakkelijk                 |
| xyleen                                                                |                         |          | Gemakkelijk                 |
| zinkoxide                                                             |                         |          | Niet goed                   |
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) |                         |          | Gemakkelijk                 |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine                                 |                         |          | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potentieel |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische | -                  | 10 - 2500  | Hoog       |
| xyleen                                           | 3.12               | 8.1 - 25.9 | Laag       |
| zinkoxide                                        | 2.2                | 60960      | Hoog       |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                    | 4.85               | 440        | Laag       |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine            | 0.03               | 0.5        | Laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- /ingrediëntennaam            | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| xyleen                                | 1.6 - 2.6          | 39 - 365        |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon         | 3.7                | 5563.03         |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine | 4.1                | 13941.9         |

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- /ingrediëntennaam                                            | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| dikoperoxide                                                          | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                                                                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinkoxide                                                             | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| oliezuur, verbinding met (Z)-N-octadec-9-enylpropan-1,3-diamine (2:1) | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| copper oxide                                                          | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 2,5-di-tert.-butylhydrochinon                                         | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| (Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine                                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Mobiliteit : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11\*

#### Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

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

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

|                           | 14.1<br>VN- of ID-<br>nummer | 14.2<br>Vervoersnaam                              | 14.3<br>Transportgevaarklasse(n)                                                                                                                                             | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env* | Aanvullende informatie                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR/RID<br/>klasse</b> | UN1263                       | VERF                                              | 3<br>  | III         | Ja.          | De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.<br><b>Tunnelcode</b> (D/E) |
| <b>IMDG-<br/>klasse</b>   | UN1263                       | PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.) | 3<br>  | III         | Yes.         | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules</b><br>F-E, S-E       |
| <b>IATA<br/>klasse</b>    | UN1263                       | PAINT                                             | 3<br>                                                                                     | III         | Yes.         | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.                              |

PG\* : Verpakkingsgroep

Env.\* : Milieugevaren

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

#### 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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

##### Overige EU-regelgeving

**Seveso categorie** Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

| Seveso categorie                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen<br>E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1 |

##### Biocidenverordening

Beperkingen voor gebruik : Zie Rubriek 1: Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Richtlijnen voor gebruik en dosering : Spray of Met roller of kwast aanbrengen  
Consumentengebruik: Walsen, Strijken  
Dosis: Zie separate Productdatabladeren voor aanbevelingen, Application instructies of label.

Aanvullende informatie : (Producttype: 21 - Aangroeiwerende middelen) Vloeistof. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

##### Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

##### Nationale regelgeving Niet-GHS

| Naam lijst                     | Product-/ingrediëntennaam | Naam op lijst | Classificatie | Opmerkingen |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-------------|
| MinSZW Wettelijke Grenswaarden | kwarts, kristallijn       | -             | Carc B1       |             |

##### Internationale regelgeving

#### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : Hempel's Mille Xtra 7166C  
7166C10160

Colour : Gray

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Not applicable.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen :  
 ATE = Acute toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 RRN = REACH registratie nummer  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H301 Giftig bij inslikken.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 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.  
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :  
 Acute Tox. 3 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3  
 Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  
 Aquatic Acute 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
 Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
 Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
 Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
 Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
 Skin Corr. 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
 Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
 Skin Sens. 1B SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B  
 STOT RE 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1  
 STOT RE 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2  
 STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie                                                                                                                                            | Rechtvaardiging                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE<br>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN<br>(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.