

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

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

### **1.1 Productidentificatie**

Productnaam : Hempel's Antifouling Olympic  
86951  
Productidentificatie : 8695151110  
Producttype : aangroeiwerende verf

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

Toepassings gebied : schepen en scheepswerven.  
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

### **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 : 12 maart 2019  
Datum vorige uitgave : 7 december 2017.

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)  
+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):  
+31 30-274 8888

## **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 - Categorie 3
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Aquatic Acute 1, H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

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.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Vorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : 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.

Opslag : Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen :  koperoxide  
pijnhars

**Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb).**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Waarschuwing** Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken. Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Voorkom lozing in het milieu. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Koel bewaren. Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Gevaarlijke bestanddelen: xyleen, pijnhars, 4-methylpentaan-2-on. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Toepassing/Dosis: Zie separate Productdatabladeren voor aanbevelingen of Application instructies. Product is niet bedoeld voor consumentengebruik. ( Producttype: 21 - Aangroeiwerende middelen ) Vloeistof. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval . Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Bevat: koper(I)oxide (max. 38,4%) **13251N**

A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT: Toegestaan is uitsluitend het gebruik als aangroeiwerende verf op zeegaande schepen die worden gebruikt voor beroep of bedrijf alsmede oorlogsschepen, marine-hulpschepen of andere schepen die in gebruik zijn voor de militaire taak. Toepassing alleen met gebruik van, geschikte handschoenen, beschermende kleding (spuitoveral met capuchon) en laarzen. Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

B. GEBRUIKSAANWIJZING: Het verkrijgen van een goed resultaat met deze aangroeiwerende verf is van vele factoren afhankelijk. Gebruikers dienen zich te houden aan de door de fabrikant geleverde informatie en/of applicatievoorschriften. Algemene richtlijnen: Aanbrengen op een goedgeventileerde locatie, met behulp van een airless sprayer. Voor gebruik goed roeren. Indien nodig kan tot 5% xyleen worden toegevoegd om het middel te verdunnen. De ondergrond moet droog zijn en vrij van aangroei en andere verontreinigingen. Alle voorbehandelingen en verapplicaties, in het bijzonder wanneer meer dan één laag wordt aangebracht, moeten worden uitgevoerd volgens de door de fabrikant verstrekte instructies. Uitsluitend toepassen middels airless spray (high pressure). De aanbevolen dosis, uitgaande van een dry film dikte per laag tussen 80 and 150 µm: één laag: 154 mL/m<sup>2</sup> – 288 mL/m<sup>2</sup> (80 – 150 µm) - twee lagen: 288 mL/m<sup>2</sup> surface – 577 mL/m<sup>2</sup> surface (150 – 300 µm) - drie lagen: 577 mL/m<sup>2</sup> surface – 865 mL/m<sup>2</sup> surface (300 – 450 µm). Houd een droogtijd van minimaal 8 uur tussen de lagen aan (zie ook de aanwijzingen van de fabrikant met betrekking tot de minimaal en/of maximaal aan te houden droogtijden en de periode tussen het schilderen en het te water laten).S>

**Speciale verpakkingseisen**

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

**2.3 Andere gevaren**

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

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

**3.2 Mengsels**

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
koperoxide	REACH #: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
zink oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
pijnshars	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	REACH #: 01-2119463583-34 EC: 265-198-5 / 918-811-1 CAS-nr: 64742-94-5	≥1 - ≤3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
copper oxide	EC: 215-269-1 CAS-nr: 1317-38-0 Index: 029-016-00-6	≥1 - ≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

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

4-methylpentaan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS-nr: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
koper (metallisch)	EC: 231-159-8 CAS-nr: 7440-50-8 Index: 029-019-01-X	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

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
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

**Werkzame bestanddelen**

Product- /ingrediëntennaam (% naar gewicht)
dikoperoxide (35.6 % 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.  
 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. Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in.
- Inademing :** Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
- Huidcontact :** Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- 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 eerstehulpverleners :** 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 :** Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact :** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn  
 tranenvloed  
 roodheid

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid droogheid barsten blaarvorming kan voorkomen
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

#### **4.3 Vermelding van de vereiste 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). 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.
Gevaarlijke verbrandingsproducten :	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden metaaloxide(n)

##### **5.3 Advies voor brandweelieden**

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 ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (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 gemorst 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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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). Watervervuilend 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 gemorst product.

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

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

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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladeren 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

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
dikoperoxide	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (Als Cu) 8 uren. Vorm: inhaleerbare fractie
xyleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Opgenomen via de huid.</b>  Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
ethylbenzeen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Opgenomen via de huid.</b>  Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	<b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 2000).</b> TWA: 25 ppm 8 uren.
4-methylpentaan-2-on	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 104 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
koper (metallisch)	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inhaleerbare fractie

### Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. 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)

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

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

Geen PNEC's beschikbaar.

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

### **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 :

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.

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:

Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®

Kan worden gebruikt: nitrilrubber

Blootstelling op korte termijn: neopreen, butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)

Lichaamsbescherming :

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.

Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.

Bescherming van de ademhalingswegen :

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. 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. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

#### **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 :	Rood.
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	439.835°C Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: dikoperoxide
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: 27°C (80.6°F)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	<b>Z</b> eer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen. Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: reducerende stoffen.
Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.5 - 8 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.834 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid :	Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 220 - 250°C (428 - 482°F) (C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene).
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 :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

### 9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 24 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	434.7 g/l
TOK-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 386 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.098 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

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, reducerende stoffen en zuren.  
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: organische materialen, alkaliën en vocht.

### 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 toxicologische effecten**

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.

**Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
8695151110 dikoperoxide	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	3.34 mg/l	4 uren
xyleen	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1340 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
zink oxide	LC50 Inademing Damp	Rat	6350 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3523 mg/kg	-
pijnhars	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5.7 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-
4-methylpentaan-2-on koper (metallisch)	LD Dermaal	Konijn	>3 g/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	TDL0 Oraal	Humaan	0.01 mg/kg	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Inhalatie (gassen)	42366.5 ppm
Inhalatie (dampen)	333.8 mg/l
Inhalatie (stof en aerosolen)	12.14 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
dikoperoxide	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams
xyleen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams
zink oxide	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams
ethylbenzeen	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters
4-methylpentaan-2-on	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams

**Mutagene effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogene effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**STOT bij eenmalige blootstelling**



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene 4-methylpentaan-2-on	Categorie 3 Categorie 3	Niet van toepassing. Niet van toepassing.	Narcotische werking Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

**Gevaar bij inademing**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**


Overgevoeligheid :  bevat pvnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

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

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
 koperoxide	Acuut EC50 30 µg/l Zoetwater Acuut EC50 0.042 mg/l Zoetwater Acuut LC50 350 µg/l Zeewater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia similis Crustaceeën - Balanus improvisus - Eerste stadium van schaaldier	4 dagen 48 uren 48 uren
	Acuut LC50 0.075 mg/l Zoetwater Chronisch IC10 0.009 mg/l Zoetwater	Vis - Danio rerio	96 uren 96 uren
zink oxide	Acuut EC50 0.17 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut EC50 1 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase Daphnia - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	48 uren 48 uren
pijnhar	Acuut LC50 24600 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut EC50 >1000 mg/l Acuut EC50 911 mg/l Acuut LC50 >1000 mg/l	Algen Daphnia Vis	72 uren 48 uren 96 uren
ethylbenzeen 4-methylpentaan-2-on	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 7800 - 39000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 168 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas - Embryo	96 uren 21 dagen 33 dagen
	Acuut EC50 1100 µg/l Zoetwater Acuut EC50 2.1 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia longispina - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	4 dagen 48 uren
koper (metallisch)	Acuut IC50 13 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut IC50 5.4 mg/l Zeewater	Waterplanten - Plantae - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut LC50 0.072 µg/l Zeewater Acuut LC50 7.56 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Amphipoda - Volwassene Vis - Periophthalmus waltoni - Volwassene	48 uren 96 uren
	Chronisch NOEC 2.5 µg/l Zeewater	Algen - Nitzschia closterium - Exponentiële groeifase	72 uren
	Chronisch NOEC 7 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Ceratophyllum demersum	3 dagen
	Chronisch NOEC 0.02 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cambarus bartonii - Volwassene	21 dagen
	Chronisch NOEC 2 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 0.8 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis - Oreochromis niloticus - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	21 dagen 6 weken

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
pijninars	-	64 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
ethylbenzeen	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
pijninars	-	-	Niet goed
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
zink oxide	2.2	60960	hoog
pijninars	1.9 - 7.7	56.3	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	2.8 - 6.5	99 - 5780	hoog
4-methylpentaan-2-on	1.9	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

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

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

**12.6 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 recycleren 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 ADR/RID klasse	14.2 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	14.5 Extra informatie
	UN1263	VERF	3			
			 	III	Ja.	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. <b>Tunnelcode</b> (D/E)

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

<b>IMDG-klasse</b>	UN1263	PAINT. (copper (I) oxide)	3	 	III	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E
<b>IATA klasse</b>	UN1263	PAINT	3		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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

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.

<b>Seveso categorie</b>
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuu1 of Chronisch 1 6: Ontvlambaar (R10) 9i: Zeer giftig voor het milieu

**Biocidenverordening**

Beperkingen voor gebruik : Product is niet bedoeld voor consumentengebruik.  
 Richtlijnen voor gebruik en dosering : Spray of Met roller of kwast aanbrengen  
 Dosis: Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen, Application instructies of label.  
 Extra 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) : Bevat een zwarte-lijststof. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Saneringsinspanning: A

**Nationale regelgeving Niet-GHS**

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	
Carcinogene stoffen (Nederland)	C10 aromatics hydrocarbons, <1% naphthalene	(complexe aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 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 Antifouling Olympic  
86951

8695151110

Colour : Red.

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

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut 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 : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
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.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  
Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4  
Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4  
Aquatic Acute 1, H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1, H410 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1  
Aquatic Chronic 2, H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een gebarsten huid veroorzaken.  
Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1  
STOT RE 2, H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2  
STOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3  
STOT SE 3, H336 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode 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.