

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

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

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**
  - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
  - **Gebruikssector niet bepaald**
  - **Toepassing van de stof/ van de bereiding**  
Aangroeiwerende scheepsverf /aangroeiwerend bekledingsmateriaal
  - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
  - **Inlichtingengevende sector:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
  - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Gifinformatiecentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240
- 

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 1)



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1      H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1      H400      Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1      H410      Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Sens. 1      H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3      H335-H336      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

dikoperoxide

pijnhars

Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

xyleen, mengsel van isomeren

· **Gevaarenaanduidingen**

H226      Ontvlambare vloeistof en damp.

H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335-H336      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H410      Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101      Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102      Buiten het bereik van kinderen houden.

P210      Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P271      Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273      Voorkom lozing in het milieu.

P280      Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 2)

- P303+P361+P353 **BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):** verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P304+P340 **NA INADEMING:** de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 **Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.**
- P362+P364 **Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.**
- P403+P235 **Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.**
- P501 **De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.**

**Aanvullende gegevens:**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Werkzame stof (528/2012/EG)**

1317-39-1 dikoperoxide

**2.3 Andere gevaren**
**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

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

**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	20-<25%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	zinkoxide Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	10-<20%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	pijnhars Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 1317-39-1 EINECS: 215-270-7	dikoperoxide Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	3-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen, mengsel van isomeren Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzeen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<3%

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:**  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.  
Zelfbescherming van de eerste helper.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.  
Koolmonoxyde en kooldioxyde
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 4)

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Voorkom lozing in het milieu.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met een inert, niet-brandbaar, vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, bergmeel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel) opnemen.

**· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

**· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****· Opslag:****· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Neem de bepalingen inzake waterrecht in acht.

**· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 5)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Explosiebeveiliging noodzakelijk
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

OEL (EU) Korte termijn waarde: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Lange termijn waarde: 210 mg/m<sup>3</sup>, 47 ppm  
technisch mengsel

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Lange termijn waarde: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
huid

**100-41-4 ethylbenzeen**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 430 mg/m<sup>3</sup>, 98 ppm  
Lange termijn waarde: 215 mg/m<sup>3</sup>, 49 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Lange termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
huid

· **DNEL's**

**64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

Oraal Long-term exposure - systemic effects 11 mg/kg bw/day (general population)

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 11 mg/kg bw/day (general population)

25 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 32 mg/m<sup>3</sup> (general population)

150 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**1314-13-2 zinkoxide**

Oraal Long-term exposure - systemic effects 0,83 mg/kg bw/day (general population)

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 83 mg/kg bw/day (general population)

83 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 2,5 mg/m<sup>3</sup> (general population)

5 mg/m<sup>3</sup> (worker)

**8050-09-7 pijnhars**

Oraal Long-term exposure - systemic effects 15 mg/kg bw/day (general population)

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 15 mg/kg bw/day (general population)

25 mg/kg bw/day (worker)

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 6)

Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	52,174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 176,32 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren</b>		
Oraal	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC's**

**1314-13-2 zinkoxide**

PNEC aqua	0,0206 mg/l (freshwater)
	0,0061 mg/l (marine water)
PNEC sediment	117,8 mg/kg (freshwater)
	56,5 mg/kg (marine water)
PNEC STP	52 mg/l
PNEC soil	35,6 mg/kg (soil dw)

**8050-09-7 pijnhars**

PNEC aqua	0,005 mg/l (freshwater)
	0,0005 mg/l (marine water)
PNEC sediment	108 mg/kg (freshwater)
	10,8 mg/kg (marine water)
PNEC STP	1.000 mg/l
PNEC soil	21,4 mg/kg (soil dw)

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater)
	0,327 mg/l (marine water)
	0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater)
	12,46 mg/kg (marine water)
PNEC STP	6,58 mg/l

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 7)

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

**· Ademhalingsbescherming:**

Let op de inachtneming van de op de werkplek georiënteerde grenswaarden en/of andere grenswaarden.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter A/P2

**· Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoenen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

**· Handschoenmateriaal**

DIN EN 374

Silver shield (TM) / Barrier / 4H-Gloves

Handschoenen uit PVA

Fluorrubber (Viton)

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,7$  mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level  $\leq 6$  ( $\geq 480$  min.)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**· Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitrilrubber

**· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit neopreen

Butylrubber

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit PVC

**· Oogbescherming:**

DIN EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding**

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 8)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Zwart
<b>Geur:</b>	Oplosmiddelachtig

· **Toestandsverandering**

<b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	140-200 °C

<b>Vlampunt:</b>	23 °C
------------------	-------

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	1,4 Vol %
<b>Bovenste:</b>	7,6 Vol %

<b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
----------------------	---------------

<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------------	-----------------------

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Kinematisch bij 20 °C:</b>	126 mm <sup>2</sup> /s

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.

Reacties met reductiemiddelen.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Open vlammen, vonken, andere ontstekingsbronnen en zonnestralen vermijden.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.

Reacties met reductiemiddelen.

Reacties met organische stoffen.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Koolmonoxyde en kooldioxyde

-NL

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 9)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

Oraal	LD 50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC 50 / 4h	>10,2 mg/l (rat)

**1314-13-2 zinkoxide**

Oraal	LD50	7.950 mg/kg (mouse)
	LD 50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC 50 / 4h	>5,7 mg/l (rat) (Dust/Mist)

**8050-09-7 pijnhars**

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

**1317-39-1 dikperoxide**

Oraal	LD50	470 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC 50 / 4h	>5 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

Oraal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>1.700 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5.000 ppm (rat) (Gas)

**100-41-4 ethylbenzeen**

Oraal	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat) (Vapour)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Aanvullende toxicologische informatie:** Werkt narcotiserend.
- **Sensibilisatie** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 10)

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· **12.1 Toxiciteit** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aquatische toxiciteit:**

**64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

EC50/48h	6,14 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	56 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	9,22 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LL50/96h	10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d) 2,6 mg/l (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)

**1314-13-2 zinkoxide**

M Factor	10 (acute) 1 (chronic)
EC50/48h	98 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	42 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	2,17 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,4 mg/l (daphnia magna) (48 h)
NOEC (aqua chron.)	17 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**1317-39-1 dikoperoxide**

M Factor	10 (acute) 1 (chronic)
EC50	0,03 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (96h)
EC50/48h	42 mg/l (daphnia)
LC50/96h	75 mg/l (danio rerio)
NOEC (aqua chron.)	4 mg/l (daphnia magna) (42 days, mortality)

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

EC50	>175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	>1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

**100-41-4 ethylbenzeen**

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

Biodegradatie	74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)
---------------	-----------------------------

**8050-09-7 pijnhars**

Biodegradatie	64 % (28d)
---------------	------------

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 11)

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

Biodegradation 87,8 % (28d)

· **12.3 Bioaccumulatie****64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

log Kow &gt;3

BCF 10-2.500 (lit.) (calculated)

**1314-13-2 zinkoxide**

log Pow 2,2

BCF 60.960

**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

log Pow &gt;3

BCF 6-23,4

**100-41-4 ethylbenzeen**

log Pow 3,1

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**· **12.4 Mobiliteit in de bodem****64742-95-6 Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische**

log Koc 2,36-1,783 (lit.) (calculated value)

Koc 60,7-229,2 (lit.) (calculated value)

· **Verdere ecologische informatie:**· **Algemene informatie:**

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**· **PBT:** Niet bruikbaar.· **zPzB:** Niet bruikbaar.· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.· **Afvalstof-sleutelnummer:**

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branchespecifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

· **14.1 VN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 12)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
 · **ADR** 1263 VERF, MILIEUGEVAARLIJK  
 · **IMDG** PAINT (dicopper oxide, zinc oxide), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** PAINT

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, IMDG**



· **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen  
 · **Etiket** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
 · **Label** 3

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: dikoperoxide

· **Marine pollutant:** Neen  
 Symbool (vis en boom)

· **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· **Kemler-getal:** 30

· **EMS-nummer:** F-E,S-D

· **Stowage Category** A

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij**

**Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L

· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

· **Vervoerscategorie** 3

· **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 13)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **Regeling EU 528/2012**

1317-39-1 | dikoperoxide

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

1330-20-7 | xyleen, mengsel van isomeren

2

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie**

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante 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 terechtkomt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.02.2019

V - 1

Herziening van: 23.01.2019

**Handelsnaam: YACHTCARE Antifouling Plus zwart**

(Vervolg van blz. 14)

- 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.  
 H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de lever 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.

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Skin. Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**Indelingsprocedure**  
 Op basis van testgegevens  
 Berekeningsmethode  
 Berekeningsmethode  
 Berekeningsmethode  
 Berekeningsmethode  
 Berekeningsmethode  
 Berekeningsmethode

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector: Abteilung Labor**

· **Contact-persoon: Frau S. Schaller**

· **Afkortingen en acroniemen:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2