

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
    - **Handelsnaam:** **YACHTCARE ANTIFOULING ACTION** schwarz
    - **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:**  
Giftinformationszentrum (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: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(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.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS05



GHS09

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

dikoperoxide

· **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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.

P261      Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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.

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	132 g/l	9,9%
-----------	--------------	---------	------

· **2.3 Andere gevaren**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz

(Vervolg van blz. 2)

· 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	Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-≤17%
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	5-≤10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen, mengsel van isomeren Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-≤10%
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=10)	1-≤3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-≤3%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-methylpentaan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-≤2,2%
CAS: 91845-13-5 EINECS: 295-184-4	Fatty acids, tall oil, compounds with (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-propanediamine (2: 1) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 40027-38-1 EINECS: 254-754-2	9-octadecenoic acid (z)-compd. with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1%
CAS: 1317-38-0 EINECS: 215-269-1	koperoxide Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<1%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	koper Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<1%

#### · **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 3)

**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 terechtkomen.

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.

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 4)

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 Insluittings- 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.

**· 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.

NL

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 5)

**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

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Lange termijn waarde: 104 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Lange termijn waarde: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

· 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)

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

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)

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 6)

**1314-13-2 zinkoxide**

<i>Oraal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,83 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	83 mg/kg bw/day (general population)
		83 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	2,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		5 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**100-41-4 ethylbenzeen**

<i>Oraal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,6 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	180 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	15 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	293 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

<i>Oraal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4,2 mg/kg bw/day (general population)
		11,8 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		83 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		83 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC's**
**1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren**

<i>PNEC aqua</i>	327 mg/l (freshwater)
	327 mg/l (marine water)
	327 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	12,46 mg/kg (freshwater)
	12,46 mg/kg (marine water)

**1314-13-2 zinkoxide**

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

**100-41-4 ethylbenzeen**

<i>PNEC aqua</i>	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	0,1 mg/l (intermittent releases)

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 7)

PNEC sediment	13,7 mg/kg (freshwater) 2,68 mg/kg (marine water)
PNEC STP	9,6 mg/l
PNEC soil	2,68 mg/kg (soil dw)
PNEC oral	0,02 mg/kg
<b>108-10-1 4-methylpentaan-2-on</b>	
PNEC aqua	0,6 mg/l (freshwater) 0,06 mg/l (marine water) 1,5 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,27 mg/kg (freshwater) 0,83 mg/kg (marine water)
PNEC STP	27,5 mg/l
PNEC soil	1,3 mg/kg

· **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.

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

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.

(Vervolg op blz. 9)



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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam:** YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz

(Vervolg van blz. 8)

- **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:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### 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>	Niet bepaald.
- **Vlampunt:** 29 °C
- **Ontstekingstemperatuur:** niet bepaald
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	0,3 Vol %
<b>Bovenste:</b>	7,6 Vol %
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,3 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:</b>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz

(Vervolg van blz. 9)

· **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 zonnestrallen 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

### 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:

Oraal	ATE	4.500,5 mg/kg (mix) (Berekeningsmethode)
Dermaal	ATE	12.278,3 mg/kg (mix) (Berekeningsmethode)
Inhalatief	ATE	176 mg/l (mix (mist)) (4h / stof/nevel ; Berekeningsmethode)
		85,7 mg/l (mix) (4h / dampen ; Berekeningsmethode)

#### 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)

#### 1317-39-1 dikoperoxide

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	>4.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>1.700 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	6.350 ppm (rat) (vapour)

#### 1314-13-2 zinkoxide

Oraal	LD50	7.950 mg/kg (mouse)
-------	------	---------------------

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 10)

Inhalatief	LD 50	>5.000 mg/kg (rat)
	LC 50 / 4h	>5,7 mg/l (rat) (Dust/Mist)
<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>		
Oraal	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
<b>108-10-1 4-methylpentaan-2-on</b>		
Oraal	LD50	2.080 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	16.000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC 50 / 4h	10-20 mg/l (rat)
<b>7440-50-8 koper</b>		
Oraal	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
	LDLo	0,01 mg/kg (human)
Dermaal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 4h	1,5 mg/l (rat) (Dust / Mist)

- **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**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **STOT bij herhaalde blootstelling**

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **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)

(Vervolg op blz. 12)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 11)

	2,6 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 204, 14d)
<b>1317-39-1 dikoperoxide</b>	
<i>M Factor</i>	10 ( <i>acute</i> ) 1 ( <i>chronic</i> )
<i>EC50</i>	0,03 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (96h)
<i>EC50/48h</i>	42 mg/l ( <i>daphnia</i> )
<i>LC50/96h</i>	75 mg/l ( <i>danio rerio</i> )
<i>NOEC (aqua chron.)</i>	4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (42 days, mortality)
<b>1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren</b>	
<i>EC50</i>	>175 mg/l ( <i>activated slugde</i> )
<i>EC50/48h</i>	3,82 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) 8,5 mg/l ( <i>palaemonetes pugio</i> ) ( <i>marine water</i> )
<i>EC50/72h</i>	4,7 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<i>LC50/96h</i>	>780 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> ) 13,1-16,5 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 7,6 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) 13,4 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
<i>NOEC</i>	>1,3 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (56 d)
<b>1314-13-2 zinkoxide</b>	
<i>EC50/48h</i>	98 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
<i>EC50/72h</i>	42 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<i>LC50/96h</i>	2,17 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
<i>NOEC</i>	0,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (48 h)
<i>NOEC (aqua chron.)</i>	17 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>	
<i>EC50/48h</i>	2,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) >5,2 mg/l ( <i>americamysis bahia</i> )
<i>EC50/72h</i>	4,6 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<i>LC50/96h</i>	4,2 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
<b>108-10-1 4-methylpentaan-2-on</b>	
<i>EC50/48h</i>	>200 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
<i>LC50/96h</i>	>179 mg/l ( <i>danio rerio</i> ) >505 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
<i>NOEC</i>	78 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 21d)
<i>NOEC (aqua chron.)</i>	7,8-38 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (21d) 168 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (33d)
<b>7440-50-8 koper</b>	
<i>EC50/48h</i>	0,000072 mg/l ( <i>crustacean</i> ) ( <i>Amphipoda, marine water</i> ) 0,0021 mg/l ( <i>daphnia</i> )
<i>EC50/72h</i>	13 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 5,4 mg/l ( <i>algae</i> ) ( <i>marine water</i> )
<i>LC50/96h</i>	0,00756 mg/l ( <i>fish</i> ) ( <i>marine water</i> )

(Vervolg op blz. 13)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 12)

NOEC (aqua chron.)	7 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (3 days, fresh water) 0,0025 mg/l (algae) ( <i>Nitzschia closterium</i> , marine water, 72h) 2 mg/l (daphnia) (21 d) 0,0008 mg/l (fish) (6 weeks, <i>Oreochromis niloticus</i> )
--------------------	---

**· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

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

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

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

Biodegradation 87,8 % (28d)

**100-41-4 ethylbenzeen**

Biodegradation >70 % (28 d)

**· 12.3 Bioaccumulatie**

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

log Kow >3

BCF 10-2.500 (lit.) (calculated)

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

log Pow >3

BCF 6-23,4 (*oncorhynchus mykiss*)

**1314-13-2 zinkoxide**

log Pow 2,2

BCF 60.960

**100-41-4 ethylbenzeen**

log Pow 3,1

**108-10-1 4-methylpentaan-2-on**

log Pow 1,38

log Kow 1,31

**40027-38-1 9-octadecenoic acid (z)-compd. with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine**

BCF 70,8

**· 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, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer 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.

NL

(Vervolg op blz. 14)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 13)

### 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.

· **Europese afvalcatalogus**

08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR**

1263 VERF, MILIEUGEVAARLIJK

· **IMDG**

PAINT (copper, dicopper 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, Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

· **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

(Vervolg op blz. 15)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 14)

· <b>EMS-nummer:</b>	F-E, S-E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitzonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	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	9,9%
-----------	--------------	------

· **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.

(Vervolg op blz. 16)

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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

(Vervolg van blz. 15)

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 terecht komt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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.

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

Flam. Liq.3, H226

Eye Dam.1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**Indelingsprocedure**

Op basis van testgegevens

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

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

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

(Vervolg op blz. 17)



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

datum van de druk: 01.11.2017

V - 1

Herziening van: 01.11.2017

**Handelsnaam: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION schwarz**

*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*

(Vervolg van blz. 16)

NL