

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Yachtcare Antifouling Plus zwart  
Productcode : 156.232

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Aangroeiwerende middelen, Solventgedragen coatings  
Aanbevolen beperkingen : Industrieel gebruik, beroepsmatig gebruik, publiek gebruik voor gebruik

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

Firma : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Duitsland  
info@vosschemie.de  
Telefoon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158  
**Verantwoordelijke afdeling** : Laboratorium  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgave: 27.11.2019

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :	
Signaalwoord :	Gevaar
Gevarenaanduidingen :	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevarenaanduidingen :	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen :	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
1.1	15.07.2022	27.11.2019
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### Preventie:

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 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

### Maatregelen:

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 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Opslag:

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens lokale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische pijnhars  
dikoperoxide  
xyleen

### Aanvullende etikettering

Het product valt onder de regelgeving over biocide-producten (EU) 528/2012.

Bevat dikoperoxide.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel

##### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - <= 25
zinkoxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 10 - <= 25
pijnhars	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - <= 25
dikoperoxide	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X 01-2119513794-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 1 - <= 10

**Yachtcare Antifouling Plus zwart**

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

		<p>H410</p> <hr/> <p>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10</p> <hr/> <p>Acute toxiciteitsschattingen</p> <p>Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 3,34 mg/l</p>	
xyleen	<p>1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32</p>	<p>Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373 (Centrale zenuwstelsel, Lever, Nier) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>Acute toxiciteitsschattingen</p> <p>Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l</p>	>= 1 - < 8
ethylbenzeen	<p>100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35</p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412</p>	>= 1 - < 2

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.  
Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.  
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.  
GEEN oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Rustig houden.  
GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 27.11.2019
1.1 NL / NL	15.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder  
watersproeistraal  
Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten. Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige dampen mogelijk.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd  
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).  
Metaaloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.  
Draag persoonlijke beschermingskleding.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

---

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
1.1	15.07.2022	27.11.2019
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

Zorg voor voldoende ventilatie.  
Voorkom inademing van damp of nevel.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Niet roken.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Draag persoonlijke beschermingskleding.

Aanraking met de ogen vermijden.  
Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Voorkom inademing van damp of nevel.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.  
Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.



## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Opslag volgens de Duitse BertSichV. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Beschermen tegen vocht. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
dikoperoxide	1317-39-1	TGG-8 uur (Inhaleerbaar)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Koper)	NL WG
xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
ethylbenzeen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	215 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	430 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
dikoperoxide	1317-39-1	TGG-8 uur (Inhaleerbaar)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Koper)	NL WG
xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid,			

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie  
1.1

NL / NL

Herzieningsdatum:  
15.07.2022

Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

	Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
ethylbenzeen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	215 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	430 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
xyleen	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	289 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	289 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	108 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32 mg/m <sup>3</sup>

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie  
1.1

NL / NL

Herzieningsdatum:  
15.07.2022

Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	150 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
pijnhars	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2131 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid, Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1065 mg/kg
Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	150 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
pijnhars	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2131 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid, Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1065 mg/kg
xyleen	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	289 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	289 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	77 mg/m <sup>3</sup>

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie  
1.1

NL / NL

Herzieningsdatum:  
15.07.2022

Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgave: 27.11.2019

			systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	174 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	108 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,8 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
xyleen	Zoetwater	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/l
	Zeeafzetting	12,46 mg/l
	Bodem	2,31 mg/l
zinkoxide	Zoetwater	0,0206 mg/l
	Zeewater	0,0061 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,1 mg/l
	Zoetwater afzetting	117,8 mg/kg
	Zeeafzetting	56,5 mg/kg
pijnhars	Bodem	35,6 mg/kg
	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zeewater	0,0002 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,007 mg/kg
dikoperoxide	Zeeafzetting	0,0007 mg/kg
	Zoetwater	0,0078 mg/l
	Zeewater	0,0052 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,23 mg/l
	Zoetwater afzetting	87 mg/kg
zinkoxide	Zeeafzetting	676 mg/kg
	Bodem	65 mg/kg
	Zoetwater	0,0206 mg/l
	Zeewater	0,0061 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,1 mg/l
pijnhars	Zoetwater afzetting	117,8 mg/kg
	Zeeafzetting	56,5 mg/kg
	Bodem	35,6 mg/kg
	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zeewater	0,0002 mg/l
dikoperoxide	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,007 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0007 mg/kg
	Zoetwater	0,0078 mg/l
	Zeewater	0,0052 mg/l
dikoperoxide	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,23 mg/l
	Zoetwater afzetting	87 mg/kg
	Zeeafzetting	676 mg/kg
	Zoetwater	0,0078 mg/l
	Zeewater	0,0052 mg/l

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

	Bodem	65 mg/kg
xyleen	Zoetwater	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/l
	Zeeafzetting	12,46 mg/l
	Bodem	2,31 mg/l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : >= 0,4 mm  
Richtlijn : DIN EN 374  
Beschermingsindex : Klasse 6

Materiaal : Viton®  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Richtlijn : DIN EN 374  
Beschermingsindex : Klasse 6

Opmerkingen : Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Preventieve huidbescherming

Huid- en lichaamsbescherming : Geschikte beschermende kleding dragen, bijv. van katoen of van hittebestendige synthetische vezels.  
Kleding met lange mouwen

Bescherming van de ademhalingswegen : Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden.  
Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen.

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.  
Aanraking met de ogen en huid vermijden.  
Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

#### Beheersing van milieublootstelling

Bodem : Vermijd indringen in de bodem.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	zwart
Geur	:	oplosmiddel
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	140 - 200 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	7,6 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	1,4 %(V)
Vlampunt	:	23 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet uitgevoerd stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	168 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,42 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige dampen mogelijk.  
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: circa 17.848 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: circa 72 mg/l  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: circa 17.857 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

##### Bestanddelen:

##### Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 6.800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 3.160 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**zinkoxide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

**pijnhars:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**dikoperoxide:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 3,34 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**xyleen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 1.700 mg/kg

**ethylbenzeen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.500 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid



## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

veroorzaken.

**xyleen:**

Resultaat : Huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:**

**xyleen:**

Resultaat : Matige oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Mutageniteit in : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1%  
geslachtscellen- Beoordeling (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Kankerverwekkendheid - : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1%  
Beoordeling (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Kan  
slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

**xyleen:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**xyleen:**

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel, Lever, Nier  
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**ethylbenzeen:**

Doelorganen : gehoororganen  
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**xyleen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

- Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 9,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOELR: 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
Methode: OECD testrichtlijn 204
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

##### **Ecotoxicologie Beoordeling**

- Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### **zinkoxide:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 3,31 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,76 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,136 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

toxiciteit)

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,44 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 72 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,058 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

### **pijnhars:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1,7 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.3

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### **dikoperoxide:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,193 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,030 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,030 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 100
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0022 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,004 mg/l  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10
- xyleen:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,82 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Immobilisatie  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Bacteriën): 157 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 56 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,17 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Daphnia dubia (watervlooien)  
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.20

### Ecotoxicologie Beoordeling

- Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### **ethylbenzeen:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 4,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1 mg/l  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 56 - 78 %

#### **xyleen:**

- Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 87,8 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301

#### **ethylbenzeen:**

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel afbreekbaar  
Biodegradatie: 79 %  
Blootstellingstijd: 10 d

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische:**

- Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2.500
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 2,92 - 3,59

#### **pijnhas:**

- Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 25 - 130
- Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: > 3 - 6,2

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

octanol/water pH: 6 - < 7

**dikoperoxide:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

**xyleen:**

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 25,9

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,16 (20 °C)

**ethylbenzeen:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,6 (20 °C)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: < 229,2, log Koc: > 2,36

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

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.  
Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking** : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Containers opslaan en aanbieden voor hergebruik van het materiaal indien volgens plaatselijke voorschriften.  
Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Afvalnummer:** : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:  
08 01 11, afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 

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

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN** : UN 1263  
**ADR** : UN 1263  
**RID** : UN 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA** : UN 1263

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN** : VERF  
(Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd, xyleen)
- ADR** : VERF  
(Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd, xyleen)
- RID** : VERF  
(Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd, xyleen)
- IMDG** : PAINT  
(Low boiling point naphtha - unspecified, xylene, dicopper oxide, zinc oxide)
- IATA** : Paint  
(Low boiling point naphtha - unspecified, xylene)



## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

**RID**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-E

**IATA (Vracht)**  
Verpakkingsvoorschrift : 366  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

**IATA (Passagier)**  
Verpakkingsvoorschrift : 355  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**  
Milieugevaarlijk : ja

**ADR**  
Milieugevaarlijk : ja

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

### **IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)	:	Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
	E1	MILIEUGEVAREN

### **Andere verordeningen:**

Het product valt onder de regelgeving over biocide-producten (EU) 528/2012.  
Aangroeiwerende middelen

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 27.11.2019	
1.1	NL / NL	15.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	Oplosmiddelfa (aardolie), lichte aromatische
--	--

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	xyleen
---	--------

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	Oplosmiddelfa (aardolie), lichte aromatische
---	--

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	Oplosmiddelfa (aardolie), lichte aromatische
--	--

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).	xyleen
---	--------

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

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.
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 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.

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 27.11.2019	
1.1	NL / NL	15.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H413 : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
- EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Asp. Tox. : Aspiratiegevaar
- Eye Dam. : Ernstig oogletsel
- Eye Irrit. : Oogirritatie
- Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering
- STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
- STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
- 2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- 2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- 2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
- NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief)

## Yachtcare Antifouling Plus zwart

Versie 1.1 NL / NL Herzieningsdatum: 15.07.2022 Datum laatste uitgave: 27.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 27.11.2019

---

effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL