

## Achtergrond

Sinds 1 januari 2025 is de ChemBiozidDV van kracht – deze verordening regelt de verkoop van conventionele aangroeiwerende middelen die biociden bevatten. Wij informeren u over het nieuwe aankoopproces, de juiste verwerking en alternatieve oplossingen voor aangroeiwerende middelen.

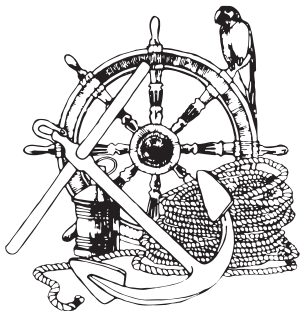
### Bevat biociden Antifouling: voordelen en risico's

De aangroei van algen, slijm en schelpdieren op de romp, ook wel fouling genoemd, kan de snelheid en het brandstofverbruik van een boot aanzienlijk beïnvloeden. Antifouling met biociden gaan dit actief tegen door biociden zoals koper vrij te geven, die de vorming van fouling voorkomen door deze te beschadigen of te doden. Antifouling met biociden bestrijden echter niet alleen algen en schelpdieren op de romp, ze schaden ook andere organismen in het water. Bovendien zijn biociden vaak moeilijk afbreekbaar (persistent) en hopen ze zich op in het water en de bodem. Dit leidt op lange termijn tot schade aan de ecosystemen.

### Meer voorlichting via adviesgesprekken

Om de lozing van biociden in het milieu te verminderen, zijn er door de verordening nieuwe wettelijke voorschriften ingevoerd: Antifoulingproducten die biociden bevatten, mogen alleen nog door ons opgeleid personeel en na een kort adviesgesprek aan particuliere klanten worden verkocht – zowel in de winkel als in de online shop. Het gesprek duurt slechts enkele minuten en informeert u over het veilige gebruik, de opslag en de verwijdering – en over wanneer een biocidevrij alternatief zinvol kan zijn.

*Heeft u vragen over de Chembiozid-verordening of wilt u advies over aangroeiwerende middelen? Wij helpen u graag verder. Onze deskundige medewerkers zijn bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 9.00 tot 18.00 uur op het telefoonnummer +49 40 88 90 10 - 80*



## CHECKLIST

voor werk met antifouling

### WERKPLEK

- Zeil om onder te leggen
- Folie om af te dekken
- Tape om af te plakken

### GEREEDSCHAP & TOEBEHOREN

- Schraper
- Schuurpapier
- Natschuurpapier
- Schuurmachine met afzuiging
- Plamuurmes om te repareren
- Antifouling-primer
- Verfbak
- Kwast
- Schuim-/mohairroller
- Rollerhouder

### EIGEN BESCHERMINGSMIDDELEN

- Ademhalingsmasker
- Stofmasker
- Handschoenen
- Beschermingspak
- Veiligheidsbril

### REINIGING & AFVALVERWERKING

- Vuilniszakken
- Doeken of keukenpapier

### Colofon

TOPLICHT GmbH  
Notkestraße 97  
22607 Hamburg

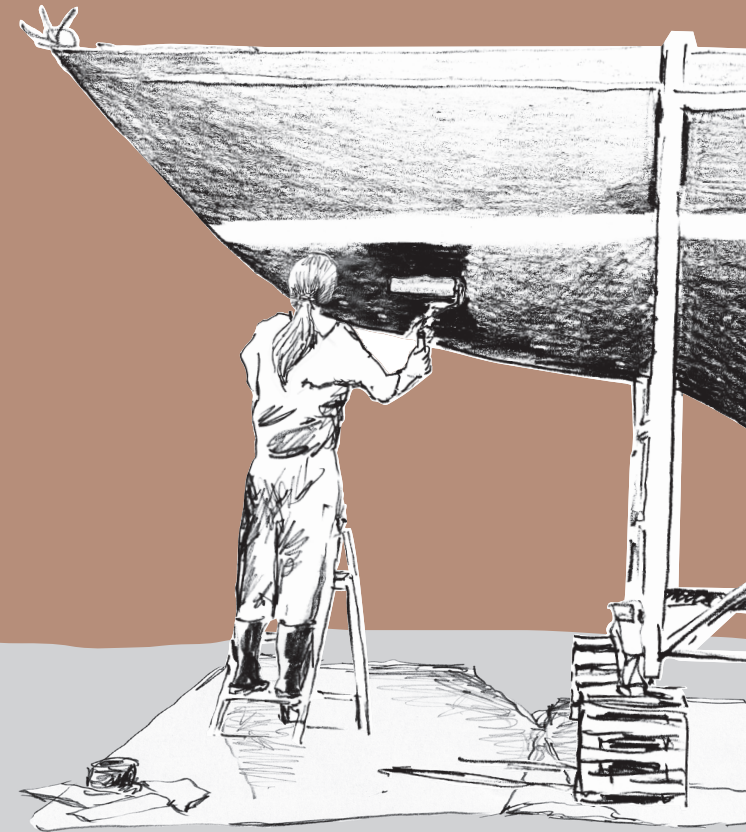
Tel. +49 40 88 90 100  
toplicht@toplicht.de  
www.toplicht.nl

# TOPLICHT

Scheepsuitrusting | Wervenuitrusting | Adviesgids

## Antifouling bevat biociden

Selectie, verwerking,  
milieubescherming & gezondheid



# Allereerst: de juiste keuze

Houd rekening met de volgende punten voordat u antifouling aanschaft:

## ► Aangroeiomstandigheden in het gebied

In zout- of brakwatergebieden is de kans op aangroei vaak groot; hier biedt een antifoulingmiddel met biociden de beste bescherming. In binnenwateren en zoetwatergebieden volstaat meestal een biocidenvrij alternatief. De aangroei-atlas van het Duitse Umweltbundesamt biedt een overzicht van de aangroeiomstandigheden in Duitse wateren.



## ► Regionale voorschriften

Er zijn wateren waar het gebruik van antifoulingmiddelen die biociden bevatten, verboden is. Informeer bij de lokale havenautoriteiten, zeilverenigingen of milieuorganisaties naar eventuele beperkingen.

## ► Boottype & snelheid

Kies een product dat past bij uw boot en uw gebruiksgewoonten. Antifouling die biociden bevatten, worden onderverdeeld in drie categorieën:

### ► Zelfpolijstende antifouling

Ideaal voor langzamere boten, geeft continu biociden af

### ► Harde antifouling

Slijtvaste verf, geschikt voor snelle boten en voor boten die vaak op de droge komen te liggen

### ► Dunne-laag-antifouling

Zorgt voor een bijzonder glad oppervlak, waardoor wrijving en aangroei tot een minimum worden beperkt

## ► Compatibiliteit met bestaande verflagen

Controleer voordat u van product verandert of de oude en nieuwe antifouling met elkaar compatibel zijn. Als het onduidelijk is of ze compatibel zijn, helpt een laag hechtpriemer meestal als overgangslaag.

## ► Milieuvriendelijke alternatieven zonder biociden

Biocidenvrije onderwaterverven werken op dezelfde manier als traditionele harde of zelfpolijstende antifouling, maar bevatten in plaats van biociden alternatieve werkzame stoffen zoals hydrogel of zinkoxide om het oppervlak tegen aangroei te beschermen. Onderwatercoatings op basis van siliconen- of epoxyhars gaan vaak meerdere seizoenen mee. Ze vormen een glad, waterafstotend oppervlak dat gemakkelijk te reinigen is.

*Goed om te weten: In de TOPLICHT-catalogus en in de webshop herkent u onderwaterverven zonder biociden aan ons „biozidvrij“-visje.*



# Antifouling veilig aanbrengen

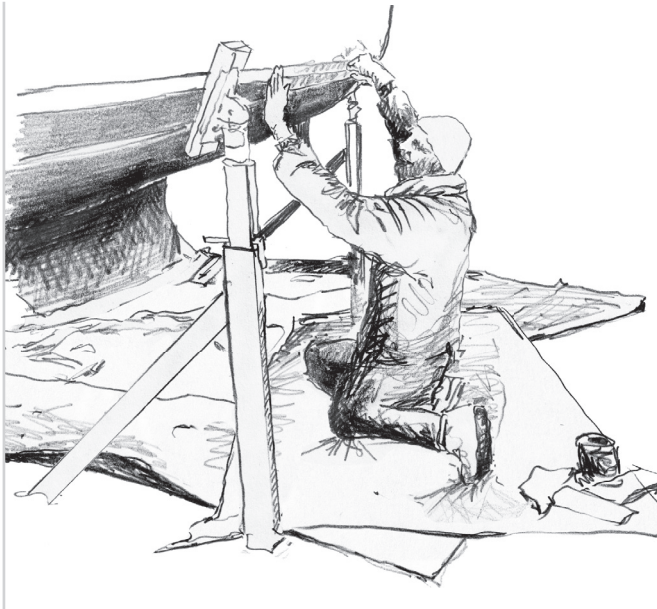
Bij het schuren of aanbrengen van antifouling ontstaan aerosolen, dampen en stofdeeltjes die via de huid of de luchtwegen in het lichaam terechtkomen en schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid. Verfspatten en verfstopen die in het milieu terechtkomen, vormen op lange termijn een belasting voor de bodem en het grondwater. Informeer u daarom vooraf over de juiste verwerking en neem passende beschermingsmaatregelen om uzelf, uw medemensen en het milieu te beschermen.

## 1. VOORBEREIDING

- Lees de verwerkingsinstructies op het etiket of in het productinformatieblad
- Werk alleen in goed geventileerde ruimtes of buiten op een harde, ondoordringbare ondergrond
- Leg een zeil neer om verfspatten en stof op te vangen
- Bedek bij schuurwerkzaamheden de onderkant van de boot met plastic folie om de verspreiding van stof tot een minimum te beperken



*Goed om te weten: de productgegevensbladen vindt u in onze webshop op de betreffende productpagina onder 'Downloads'.*



## 2. TIJDENS HET WERK

- Draag een beschermend pak, handschoenen, een veiligheidsbril en een masker
- Voer stofintensieve handschuurwerkzaamheden alleen uit met voldoende afzuiging
- Houd ontstekingsbronnen (open vuur, hitte, hete oppervlakken) uit de buurt
- Niet eten, drinken of roken tijdens het werk
- Gemorste hoeveelheden opnemen en op de juiste wijze afvoeren
- Bij huidcontact onmiddellijk afwassen met warm zeepwater
- Bij oogcontact enkele minuten met water spoelen en onmiddellijk een arts of het antigifcentrum bellen



## 3. OPSLAG & AFVALVERWERKING

- Aangebroken verpakkingen luchtdicht afsluiten
- Buiten het bereik van kinderen bewaren
- Beschermd tegen vorst en direct zonlicht opslaan bij 5 - 25 °C
- Verfresten & lege blikken op de juiste wijze inleveren bij het recyclingcentrum; niet bij het restafval gooien

