

Fachgespräch: Gewässerschutzmaßnahmen zur Reduzierung biozidhaltiger
Antifoulinganstriche bei Sportbooten in Binnengewässern

PAN Germany, in Kooperation mit der Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg, 10. April 2019

Wieso braucht es eine Antifouling-Strategie?

Dipl. Biol. Susanne Smolka
Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. (PAN Germany)

Teil des internationalen Pesticide Action Network



Gegründet 1982 in Malaysia
über 600 Organisationen / Institutionen / Einzelmitglieder
in ~ 90 Ländern
www.pan-international.org

Begriffsbestimmung: Antifouling-Produkt

- Produkte zur Bekämpfung des Wachstums und der Ansiedlung von bewuchsbildenden Organismen (Mikroben und höhere Pflanzen- und Tierarten) an Wasserfahrzeugen, Ausrüstung für die Aquakultur und anderen im Wasser eingesetzten Bauten.

Produktart 21:
Antifouling-Produkte



[nach Biozidprodukte-Verordnung 528/2012/EG, Anhang V]

EU-Biozidrecht

► **B** VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
vom 22. Mai 2012

über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 167 vom 27.6.2012, S. 1)

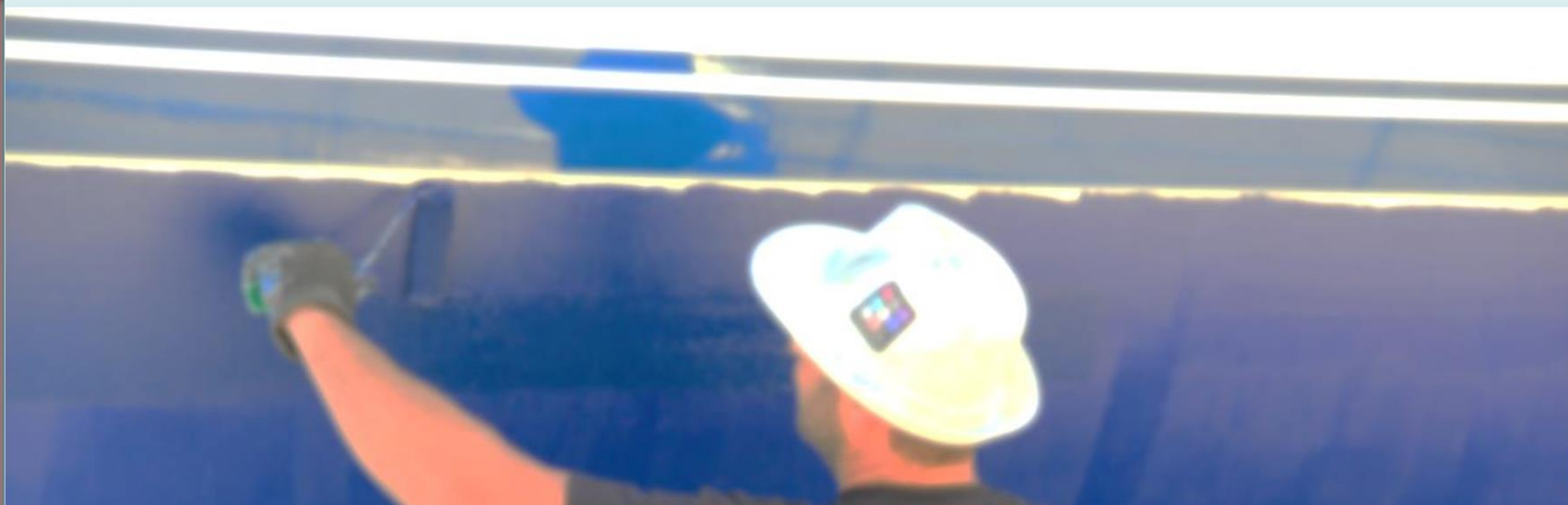
Genehmigung: Antifouling-Wirkstoffe (EU)

(Stand: 08.04.2019)

Kupferpyrithion	✓ 2025, nur für professionelle Anwender
Kupferflocken	✓ 2025
Kupferthiocyanat	✓ 2025
Dikupferoxid	✓ 2025
Tolylfluamid	✓ 2026, nicht für Binnengewässer
Zineb	✓ 2025
DCOIT (Isothiazolinon)	✓ 2025
Dichlofluamid	✓ 2025, nicht für Binnengewässer
Medetomidine	✓ 2023, Substitutionskandidat, neu
Tralopyril	✓ 2025, neu
Zink-Pyrithion	? im Review
Freie Radikale, in situ	? im Review, neu
Freie Radikale, in situ A&W	? im Review, neu
Kupfer (Granulat)	? Im Review, neu
Cybutryn (Irgarol®)	☹ nicht-genehmigt

copper covering copper; copper, granulated Other names: Regulatory process names [3] Trade names [53] IUPAC names [17] Substance identity EC / List no.: 231-159-6 CAS no.: 7440-50-8 Mol. formula: Cu <i>No image available</i> Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in REACH registrations this substance is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, is toxic if inhaled, is harmful if swallowed and causes serious eye irritation. About this substance This substance is manufactured and/or imported in the European Economic Area in 1 000 000 - 10 000 000 per year. This substance is used by consumers, in articles, by professional workers (widespread uses), in form of packaging, at industrial sites and in manufacturing. Biocidal Uses This substance is approved for use as a biocide in the EEA and/or Switzerland, for: preventing fouling. This substance is being reviewed for use as a biocide in the EEA and/or Switzerland, for: disinfection, preservation for liquid systems, preventing fouling.	Bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper Other names: Regulatory process names [3] IUPAC names [4] Substance identity EC / List no.: 238-984-0 CAS no.: 14915-37-8 Mol. formula: Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in CLP notifications this substance is fatal if inhaled, is very toxic to aquatic life, is harmful if swallowed, causes serious eye damage and causes skin irritation.	Copper thiocyanate Other names: Regulatory process names [2] IUPAC names [8] Substance identity EC / List no.: 214-183-1 CAS no.: 1111-67-7 Mol. formula: CCuNS Hazard classification & labelling Warning! According to the harmonised classification and labelling (ATP09) approved by the European Union, this substance is very toxic to aquatic life and is very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Dicopper oxide Other names: Regulatory process names [3] Trade names [13] IUPAC names [12] Substance identity EC / List no.: 215-270-7 CAS no.: 1317-39-1 Mol. formula: Hazard classification & labelling Danger! According to the harmonised classification and labelling (ATP09) approved by the European Union, this substance is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, is harmful if swallowed, causes serious eye damage and is harmful if inhaled. About this substance This substance is manufactured and/or imported in the European Economic Area in 1 000 - 10 000 tons per year. This substance is used by consumers, in articles, by professional workers (widespread uses), in form of packaging, at industrial sites and in manufacturing. Biocidal Uses This substance is approved for use as a biocide in the EEA and/or Switzerland, for: preventing fouling.	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one Other names: Regulatory process names [3] IUPAC names [12] Substance identity EC / List no.: 264-843-8 CAS no.: 64359-81-5 Mol. formula: Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in CLP notifications this substance is fatal if inhaled, causes severe skin burns and eye damage, is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, causes damage to organs through prolonged or repeated exposure, is harmful if swallowed, is harmful in contact with skin, causes serious eye damage, may cause an allergic skin reaction and may cause respiratory irritation.	Dichlofluamid Other names: Regulatory process names [5] IUPAC names [6] Substance identity EC / List no.: 214-118-7 CAS no.: 1085-98-9 Mol. formula: C9H11Cl2FN2O2S2 Hazard classification & labelling Warning! According to the harmonised classification and labelling (ATP10) approved by the European Union, this substance is very toxic to aquatic life, causes serious eye irritation, is harmful if inhaled and may cause an allergic skin reaction.
Tralopyril Other names: Regulatory process names [2] Other names [1] IUPAC names [3] Substance identity EC / List no.: 602-784-5 CAS no.: 122454-29-9 Mol. formula: C12H5BrClF3N2 Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in CLP notifications this substance is fatal if swallowed, is fatal if inhaled, is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, causes damage to organs through prolonged or repeated exposure and is toxic in contact with skin. Biocidal Uses This substance is approved for use as a biocide in the EEA and/or Switzerland, for: preventing fouling.	Pyrrithione zinc Other names: Regulatory process names [3] Trade names [1] Other names [1] IUPAC names [24] Substance identity EC / List no.: 236-671-3 CAS no.: 13463-41-7 Mol. formula: C10H8N2O2S2Zn Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in REACH registrations this substance is toxic if swallowed, is toxic if inhaled, is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects and causes serious eye damage.	Dichloro-N-[(dimethylamino)sulphonyl]fluoro-N-(p-tolyl)methanesulphenamide Other names: Regulatory process names [8] IUPAC names [7] Substance identity EC / List no.: 211-986-9 CAS no.: 731-27-1 Mol. formula: C10H13Cl2FN2O2S2 Hazard classification & labelling Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in CLP notifications this substance is fatal if inhaled, is very toxic to aquatic life, causes damage to organs through prolonged or repeated exposure, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, causes serious eye irritation, causes skin irritation, may cause an allergic skin reaction and may cause respiratory irritation.
	Zineb Other names: Regulatory process names [4] IUPAC names [8] Substance identity EC / List no.: 235-180-1 CAS no.: 12122-67-7 Mol. formula: C4H6N2S4Zn Hazard classification & labelling Warning! According to the harmonised classification and labelling (CLP00) approved by the European Union, this substance may cause an allergic skin reaction and may cause respiratory irritation. Biocidal Uses This substance is approved for use as a biocide in the EEA and/or Switzerland, for: preventing fouling.	...d by several Harmonised Classifications ...ies approved by the European Union. ...he different CLH's entries requires ...ow more about the CLH please visit the ... EEA and/or Switzerland, for: preservation films, wood

Regulierung biozidhaltiger Antifouling-Produkte in DE



- Bislang wurde noch kein Antifouling-Produkt für den deutschen Markt zugelassen. Über 500 Zulassungsanträge sind gestellt.
- Bislang gibt es keine bundesweiten Vorschriften zur ordnungsgemäßen und/oder nachhaltigen Verwendung. Kontrollen/Überwachung unzureichend
- Bislang gibt es erst ein regionales Anwendungsverbot für „toxische“ Bewuchsschutzmittel an Sportbooten (sog. „Wakenitz-VO“)

Warum besteht Handlungsbedarf?

- Bei Verfügbarkeit von umwelt- und gesundheitsschonenden Alternativen ist der Einsatz von Antifoulings nicht mit europäischen und deutschen Schutzzielen vereinbar.
- Denn, Antifoulings, die zukünftig eine amtliche Zulassung erhalten, sind nicht per se ungefährlich oder unbedenklich.
- Dem Biozidrecht fehlt es bislang an einem EU-harmonisierten Rechtsrahmen für eine nachhaltige Verwendung von Biozidprodukten.
- Es besteht aber ein Minimierungsziel (vgl. Art. 17)
- Freiwillige Selbstbeschränkungen ist bei Sportbootverbänden und den meisten Bootseignern seit vielen Jahren nicht erkennbar. Ohne Lenkungsmaßnahmen sind keine spürbaren Veränderungen hin zu nachhaltigen Bewuchsschutzverfahren zu erwarten.

Biozid-Verordnung (Auszug Art. 17)

- Zu einer ordnungsgemäßen Verwendung gehört, dass eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger eventuell gebotener Maßnahmen vernünftig angewandt wird, **wodurch der Einsatz von Biozidprodukten auf das notwendige Mindestmaß begrenzt wird und geeignete vorbeugende Maßnahmen getroffen werden.**
- Die Mitgliedstaaten ergreifen die erforderlichen Maßnahmen, um der Öffentlichkeit geeignete Informationen über Nutzen und Risiken von Bioziden bereitzustellen sowie über Möglichkeiten zu informieren, **den Einsatz von Biozidprodukten zu minimieren.**

Mittwoch, 29. Oktober 2014

WISSEN

Bootsanstriche belasten Gewässer

Nach einer Untersuchung des Umweltbundesamts geben **bewuchshemmende Mittel** gefährliche Substanzen ab. **Alternativen sind möglich**

ANGELIKA HILLMER

HAMBURG :: Bewuchshemmende Anstriche an Sportbootrümpfen geben oft so viel giftige Substanzen in Gewässer ab, dass sie die darin lebenden Organismen schädigen. Zu diesem Ergebnis kommt eine Untersuchung des Umweltbundesamts (UBA), die am Dienstag auf der Messe Hanseboot vorgestellt wurde. Wasserproben aus 50 Sportboothäfen wurden auf den gängigen Wirkstoff Cybutryn (wichtigster Handelsname: Irgarol) analysiert, darunter auch der in Wedel. Fünffach überschritten die Gehalte sogar die in EU-Gewässern zulässige Höchstkonzentration für diesen Wirkstoff.

In Wedel und weiteren 34 Häfen lag die Stichprobe über dem niedrigeren, zulässigen Jahresmittelwert der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Zwar wurden die Proben im Sommer genommen, also zu einer Zeit, in der die Gehalte höher sind als im Winter, wenn die meisten Boote an Land stehen. Aber die Überschreitungen weisen zumindest auf potenzielle Probleme in diesen Häfen hin, sagt Ralf Schmidt, der beim UBA die Schadstoffbelastung deutscher Gewässer im Blick hat. Irgarol kann die Photosynthese von Pflanzen hemmen und baut sich nur sehr langsam ab. Es steht für viele andere sogenannte Antifouling-Anstriche, die gewässerschädigende Substanzen enthalten.



Ziele des heutigen Fachgesprächs

- Informativer, offener Austausch zum Thema
- Vorschläge für regulative Maßnahmen zur Minderung der Biozid-Verwendung & Förderung nachhaltiger Alternativen
 - auf Ebene des Bundes (Biozidrecht....)
 - auf Ebene der Länder/Regionen
(Schutzgebietsvorschriften, BNatSchG, WRRL)
- Identifizieren von „Hemmschuhen“ & notwendigen Vorbedingungen für Maßnahmen
- Ideen für oder Berichte über Informations- und Sensibilisierungsmaßnahmen Vorort

Diskussionsvorschläge

Frage: Welche Möglichkeiten sehen Sie für konkrete regulative Maßnahmen für Schutzgebiete oder Sportbootreviere in Ihrer Region?

Kann die sog. Wakenitz-VO ein Vorbild sein?

Frage: Welche Möglichkeiten sehen Sie in Ihrer WRRL-Zuständigkeit, in diesem Problemfeld Maßnahmen zu beschleunigen?

Frage: Welche Rahmenbedingungen müssten geschaffen werden, um Maßnahmen in Regionen & Kommunen zu initiieren oder zu beschleunigen?

Frage: Wie können Akteure mit ins Boot geholt werden – Dialog, Information, Förderung....?

Wir freuen uns auf einen anregenden und konstruktiven Austausch!

Mehr zum Thema: <https://pan-germany.org/biozide-uebersicht/>

Wir danken für die Projektförderung



und für die Unterstützung
durch die Hamburger Behörde
für Umwelt und Energie, BUE