



**ICOMIA**  
INTERNATIONAL COUNCIL OF  
MARINE INDUSTRY ASSOCIATIONS

# **Toepassing van Coatings in Jachtbouw**

**Albert Willemsen | Oktober 2019**

*“The voice of the recreational marine industry worldwide”*

# Content

Intro;

- Wie wat is ICOMIA
- Wie is Albert Willemsen

Coatings in Jachtbouw

- Waar gaat het eigenlijk om
- In 1988 geen standaards geen gekwalificeerde coating inspecteurs in Jachtbouw. In 2005 nog steeds niet
- Algemeen wat voor soort materialen
- Welke kant gaat het op

# Background ICOMIA

## THE VOICE OF THE RECREATIONAL MARINE INDUSTRY WORLDWIDE

The International Council of Marine Industry Associations - ICOMIA - is the international trade association representing the global marine industry since 1966.

38 national associations across the world are full members of ICOMIA today (MIA's) in countries from North America across to Japan and China and from Finland down to New Zealand.

- Sustaining members, Refit Yards, Paint Manufacturers (Yacht) Applicators,

ICOMIA acts internationally on behalf of all those concerned for the boating industry's continued success and the public's ability to enjoy boating at all levels in a clean environment.

# Background ICOMIA

100.000 companies with 1 million employees

100.000 employees engaged in boat and engine manufacturing

30 million recreational craft in ownership; 34% outboard powered motorboats

30.000 marinas and yacht harbours, 5 million berths

Combined turnover from manufacturing, retail and aftermarket sales over € 100 billion; € 45 billion only manufacturing

# Environmental Consultant

Albert Willemsen

- Aerospace; MLD; Fokker; ESA; laatste twee projecten tests van F16 (1978/1979) en Arienne 2e trap (delen hier in Nederland bij RDM gebouwd)
- Automotive; BOVAG
- Vanaf 1988 Boating Industry; HISWA
- 4 jaar zelf SY's gebouwd voor bekende werven
- ICOMIA sinds 2005

# Coatings in Jachtbouw

## Wat is de toepassing



ICOMIA  
INTERNATIONAL COUNCIL OF  
MARINE INDUSTRY ASSOCIATIONS

[www.icomia.org](http://www.icomia.org)

# Image? kwaliteit?



INTERNATIONAL COUNCIL OF  
MARINE INDUSTRY ASSOCIATIONS

[www.icomia.org](http://www.icomia.org)

# ISO Standards voor Yacht?

- In 1988 nothing
- In 2005 nothing
- Nu:
- ISO 11347 how to measure
- ISO 19494 application process
- ICOMIA Guideline (level of quality)
- Isocyanate started last year
- Idea in coordination with TC35 and TC8/SC12 a Super Yacht development of 12944



# Coating Inspectors

RMCI Coating Inspector sinds 2014

- Wordt geüpdatet
- ICOMIA Werven gaan het “endorcen” (wordt in contract opgenomen)
- Komt een extra level “Coating Adviser”
- Komt ook extra kwaliteit programma voor applicator en werven (ICOMIA Guidelines)

# Categorieën - Producten

## different brands different product types

1. Antifouling's
2. Boat care
3. Epi glass
4. Fillers
5. Finishes
6. Osmoses
7. Primers
8. Special Products
9. Thinners & solvents
10. Varnishes

# Waar gaan we naar toe

In 1997 in Helsinki start van bij houden van substances

- 1 x A4 met wetgeving
- 20 substances

Nu

- IMO en EC 40.000 subst. monitored
- ICOMIA lijst 3.000
- 85 x A4 met alleen de summaries van wetgeving!

# Het begon met....

- TBT AF Coatings gevolgt door koperhoudende AF Coatings
- VOC's
- In 2005 vraag van verf industrie om samen met ICOMIA in Brussel te monitoren en aanschuiven bij de EC
- Eerste taak was VOC's
- Tweede taak was BPR en IMO (AF Coatings)

# Nieuw beleid in Brussel

- Biodiversity komt hoger op de prioriteiten lijst
  - Interlink met climate change
- Emissies zoveel mogelijk naar 0
- “Green house gases” verder onder druk
- Niet duidelijk is welke emissies
- Wetgevingen worden aan elkaar gekoppeld
  - Milieu en H&S
- Vergunningen voor grotere bedrijven volgens Nederlands systeem binnen de IED
- Alternatieve brandstoffen (niet voldoende voorradig)

# Waar gaan we naar toe

Substances zoals Isocyanate onder restrictie  
AF Coatings nieuwe biociden of combinatie  
Coatings met zelfde kwaliteit eisen maar minder  
VOC's

>>>>>

>>>>>>>>>>

>>>>>>>>>>>>>>>>

Meer standaards nodig in combinatie met  
wetgeving (kijk naar onder water geluid TC43)

# High Level Outline:

- **Introduction**
  - Why this training?
  - Topics
- **Uses, properties and hazards of Diisocyanates**
  - Applications and Products
  - Hazards
  - How do I identify Diisocyanates in products?
  - Structure of a Safety Data sheet
- **Risk Examples**
  - What are possible Risks in different applications?
  - General Risks when handling Diisocyanates
  - Spray Paint
  - Slabstock, PU molded Foam
- **How you can be exposed**
  - Routes of exposure
  - Sensitization
  - Hygiene Basics
  - Respiratory, Skin, Eye: Irritation and Sensitization
  - Emergency Procedures
- **Risk Management Measures**
  - Information – Training – Process – Control
  - Ventilation
  - Personal Protection Equipment
  - Handling of contaminated clothing
  - Medical surveillance
  - Personal Hygiene
  - Behaviour
  - Protection of Bystanders
  - Emergency procedures
  - Dealing with spillage
  - Handling of empty packages & waste
  - Change Management
- **Conclusion**
  - Wrap-Up
- **Quiz**
  - Mix of random questions
  - Immediate Feedback on Quiz Result