

3.1.2018

Luettelo Suomessa sallituista antifouling-valmisteista

Suomessa kiinnittymisenesto- eli antifouling -valmisteille on haettava hyväksymistä Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes). Uusia valmisteita ei saa luovuttaa markkinoille ilman Tukesin hyväksymistä.

Hyväksymismenettely koskee vain kemiallisesti tai biologisesti (eli biosidisesti) vaikuttavia kiinnittymisenestovalmisteita, joita käytetään torjumaan mikrobien ja kehittyneempien kasvi- ja eläinlajien muodostaman kasvuston tarttumista aluksiin, vesiviljelylaitteistoihin tai muihin vedessä käytettäviin rakenteisiin. Fysikaaliseen vaikutukseen perustuvat valmisteet eivät kuulu hyväksyttävyyden piiriin. Niiden teho voi perustua esimerkiksi valmisteeseen muodostamaan liukkaaseen pintaan, johon eliöt eivät tartu. Muut kuin kemiallisesti tai biologisesti vaikuttavat kiinnittymisenestovalmisteet eivät sisälly tähän luetteloon.

Luettelo jakautuu kolmeen osaan. Ensimmäisessä osassa on mainittu valmisteet, joiden markkinoille luovuttaminen ja käyttö on sallittu. Toisessa osassa on lueteltu valmisteet, joiden hyväksymisessä on tapahtunut muutos. Kolmannessa osassa on lueteltu kiinnittymisenestovalmisteiden tehoaineet ja niiden CAS -numerot.

Muiden kuin tässä luettelossa mainittujen biosidisten kiinnittymisenestovalmisteiden markkinointi ja käyttö on Suomessa kielletty.

Lisätietoja:

- Yleistä kiinnittymisenestovalmisteista: www.tukes.fi/kemikaalit > Biosidit > Kansalliset menettelyt > Kiinnittymisenestovalmisteet

(1) ANTIFOULING-VALMISTEET

A. KULUTTAJA- JA AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET		
Kauppanimi (hyväksymisen haltija) - Rekisterinumero	Tehoaineet (Pitoisuus paino- prosentteina, p-%)	Luokitus
Antifouling Baltic (Biltema Suomi Oy) - TUKES-2016-AF-004	Dikuparioksidi (7,3)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 + H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Blakes Cruising 7108C (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-002	Dikuparioksidi (10,5)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hard Antifouling (International Färg Ab) - TUKES-2015-AF-002	Kuparitiosyanaatti (12,3-13,1)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 + H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032
Hempel's Alu Prop NCT 7473A (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-003	Kuparitiosyanaatti (24,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Alu Prop NCT 7473C (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-004	Kuparitiosyanaatti (22,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Alu Prop NCT Pro 74830 (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-003	Kuparitiosyanaatti (24,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Hempel's Alusafe (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-006	Sinkkipyritioni (3,9-4)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Classic 71220 (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-011	Dikuparioksidi (10-11)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Copper 71460 (Hempel A/S) - TUKES-2016-AF-003	Kuparitiosyanaatti (11,4 - 11,5)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra 7666C (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-002	Dikuparioksidi (10,5)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra 7666V (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-005	Kuparitiosyanaatti (22- 24)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra 7666W (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-005	Kuparitiosyanaatti (22 - 24)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra Pro 76750 (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-005	Kuparitiosyanaatti (22 - 24)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Light Copper 71430 (Hempel A/S) - TUKES-2016-AF-002	Dikuparioksidi (7,3)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Hempel's Mille Xtra 7166C (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-002	Dikuparioksidi (10,5)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Xtra 7166V (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-004	Kuparitosyanaatti (22,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Xtra 7166W (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-003	Kuparitosyanaatti (24,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Xtra Pro 71720 (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-003	Kuparitosyanaatti (24,0)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Raffaello Norseman (Boero Bartolomeo) - TUKES-2015-AF-003	Dikuparioksidi (13)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Trilux Hard Antifouling (International Färg Ab) - TUKES-2015-AF-002	Kuparitosyanaatti (12,3-13,1)	Flam.Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 + H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032

B. VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET		
Kauppanimi (hyväksymisen haltija) - Rekisterinumero	Tehoaineet (Pitoisuus paino- prosentteina, p-%)	Luokitus
Blakes Cruising 7108A (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-008	Dikuparioksidi (18)	Flam Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Blakes Cruising 7108E (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-006	Dikuparioksidi (32)	Flam Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Aluxtra (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitosyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032
Hempel's Antifouling Globic 9000 – 78902 (Hempel A/S) - TUKES-2017-AF-007	Dikuparioksidi (37,3 - 43,6) Kuparipyritioni (2,8 - 3,1)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Antifouling Globic 9000 -78952 (Hempel A/S) - TUKES-2017-AF-007	Dikuparioksidi (37,3 - 43,6) Kuparipyritioni (2,8 - 3,1)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Hempel's Antifouling Oceanic 2000 72902 (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-001	Dikuparioksidi (23,2 - 24,3) Zineb (7,5-7,9)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Antifouling Oceanic 2000 72952 (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-001	Dikuparioksidi (23,2 - 24,3) Zineb (7,5-7,9)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Blakes Cruising (Hempel A/S) TUKES-2015-AF-009	Dikuparioksidi (32-35)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Glide Speed White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitosyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032
Hempel's Hard Racing White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitosyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032

Hempel's Hard Racing Xtra (Hempel A/S) TUKES-2015-AF-009	Dikuparioksidi (32-35)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra 7666A (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-008	Dikuparioksidi (18)	Flam Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra 7666E (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-006	Dikuparioksidi (32)	Flam Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Hard Racing Xtra Pro 76650 (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-006	Dikuparioksidi (32)	Flam Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitisyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032
Hempel's Mille Xtra (Hempel A/S) TUKES-2015-AF-009	Dikuparioksidi (32-35)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Xtra 7166A (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-008	Dikuparioksidi (18)	Flam Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Hempel's Mille Xtra 7166E (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-006	Dikuparioksidi (32)	Flam Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hempel's Mille Xtra Pro 71640 (Oy Hempel Finland Ab) - TUKES-2017-AF-006	Dikuparioksidi (32)	Flam Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Interspeed 340 (Oy International Paint Ab) - TUKES-2015-AF-010	Zinebi (4,5 - 4,8) Dikuparioksidi (41,2 - 42,0)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Megayacht Imperial Antifouling (Jotun A/S) - TUKES-2014-AF-002	Kuparipyritioni (1,4-1,5) Dikuparioksidi (31-49)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sea Force 60 (Spl) (Jotun A/S) - TUKES-2014-AF-002	Kuparipyritioni (1,4-1,5) Dikuparioksidi (31-49)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

SeaQuantum Classic S (Jotun A/S) - TUKES-2014-AF-002	Kuparipyritioni (1,4-1,5) Dikuparioksidi (31-49)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sigma Ecofleet 530 (PPG Coatings SPRL/BVBA) - TUKES-2016-AF-005	Dikuparioksidi (38,9-40,2) 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H- isotiatsoli-3-oni (2,4-2,5)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 + H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

B.1. KALANKASVATUKSESSA KÄYTETTÄVÄT VALMISTEET		
AquaNet North Sea Standard (Steen-Hansen A/S) - TUKES-2015-AF-005	Dikuparioksidi (17,4)	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Netrex AF (NetKem AS) - TUKES-2015-AF-004	Dikuparioksidi (17,2)	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Notorius A (Brynsløkken AS) TUKES-2017-AF-001	Dikuparioksidi (19,1)	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

(2) MUUTOKSET VALMISTEIDEN HYVÄKSYMISESSÄ

Kauppanimi (hyväksymisen haltija) - Rekisterinumero	Tehoaineet (Pitoisuus painoprosentteina, p-%)	Luokitus	Siirtymäaika
Antifouling West (Biltema Suomi Oy) - TUKES-2017-AF-009	Dikuparioksidi (18)	Flam Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole haettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättynyt.

			Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Biltema Antifouling (Boero Bartolomeo) - TUKES-2015-AF-003	Dikuparioksidi (13)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteele ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättö- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Aluxtra (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitosyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032	Valmisteen myynti ku- luttajille on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Classic (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-008	Dikuparioksidi (10-11)	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066	Valmisteele ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättö- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Globic 9000 - 78900 (Hempel A/S) - TUKES-2017-AF-007	Dikuparioksidi (37,3 - 43,6) Kuparipyritioni (2,8 - 3,1)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Vanhalla kauppanimellä merkittyjä pakkauksia saa myydä 5.5.2018 saakka.

Hempel's Antifouling Globic 9000 - 78950 (Hempel A/S) - TUKES-2017-AF-007	Dikuparioksidi (37,3 - 43,6) Kuparipyritioni (2,8 - 3,1)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Vanhalla kauppanimellä merkittyjä pakkauksia saa myydä 5.5.2018 saakka.
Hempel's Antifouling Globic 81900 (Hempel A/S) - TUKES-2014-AF-003	Dikuparioksidi (30-40) 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H- isotiatsoli-3-oni (1-2)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättö- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Globic 81920 (Hempel A/S) - TUKES-2014-AF-003	Dikuparioksidi (30-40) 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H- isotiatsoli-3-oni (1-2)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättö- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Globic 81950 (Hempel A/S) - TUKES-2014-AF-003	Dikuparioksidi (30-40) 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H- isotiatsoli-3-oni (1-2)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättö- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Olympic+ 72900 (Hempel A/S)	Dikuparioksidi (22,1 - 23,6) Zineb (7,2-7,7)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	Vanhalla kauppanimellä merkittyjä pakkauksia saa myydä 1.7.2018

- TUKES-2015-AF-001		Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	saakka ja käyttää 1.1.2019 saakka.
Hempel's Antifouling Olympic+ 72950 (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-001	Dikuparioksidi (22,1 - 23,6) Zineb (7,2-7,7)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Vanhalla kauppanimellä merkittyjä pakkauksia saa myydä 1.7.2018 saakka ja käyttää 1.1.2019 saakka.
Hempel's Basic (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-011	Dikuparioksidi (10-11)	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päätty- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Glide Speed 7142G (Hempel A/S) TUKES-2015-AF-009	Dikuparioksidi (32-35)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Valmisteelle ei ole ha- ettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päätty- nyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Glide Speed White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitosyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032	Valmisteen myynti ku- luttajille on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.

Hempel's Hard Racing White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitiesyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032	Valmisteen myynti kuluttajille on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Hempel's Mille White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitiesyanaatti (20-22) Sinkkipyritioni (2,7-4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032	Valmisteen myynti kuluttajille on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Intersmooth 7460 HS SPC (Oy International Paint Ab) - TUKES-2016-AF-001	Dikuparioksidi (49) Kuparipyritioni (4,4)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 + H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; 410	Valmisteele ei ole haettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättynyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka. Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
Raffaello Norseman (Boero Bartolomeo) - TUKES-2015-AF-003	Dikuparioksidi (13)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Vanhalla luokituksella ja merkinnöillä varustettuja pakkauksia saa myydä 3.5.2018 saakka.
Sigma Alphagen 240 F (PPG Protective and Marine Coatings) - TUKES-2014-AF-001	Dikuparioksidi (35,7) 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (1,7)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; 410	Valmisteele ei ole haettu biosidiasetuksen mukaista lupaa 1.1.2018 mennessä ja vanha lupa on päättynyt. Valmisteen myynti on sallittua 1.7.2018 saakka.

			Käyttö on sallittua 1.1.2019 saakka.
--	--	--	---

(3) TEHOAINEET JA NIIDEN CAS-NUMEROT

TEHOAINE	CAS-NUMERO
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	64359-81-5
Dikuparioksidi	1317-39-1
Kuparipyritioni	14915-37-8
Kuparitiesyanaatti	1111-67-7
Sinkkipyritioni	13463-41-7
Zinebi	12122-67-7