

12.7.2017

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 valmisteiden muodostamaan liukkaaseen pintaan, johon eliöt eivät tartu. Muut kuin kemiallisesti tai biologisesti vaikuttavat kiinnittymisenestovalmisteet eivät sisälly tähän luetteloon.

Luettelo jakautuu kahteen osaan. Ensimmäisessä osassa on mainittu valmisteet, joiden markkinoille luovuttaminen ja käyttö on sallittu. Toisessa 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
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
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	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 Alu Prop NCT Pro 74830 (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 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 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 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
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 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 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
Hempel's Glide Speed White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitiosyanaatti (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 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 White (Hempel A/S) - TUKES-2015-AF-007	Kuparitiosyanaatti (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 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	Kuparitosyanaatti (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	Kuparitosyanaatti (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	Kuparitosyanaatti (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 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 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 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 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 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
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
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
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

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
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
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
Hempel's Antifouling Olympic+ 72900 (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
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

<p>Intersmooth 7460 HS SPC (Oy International Paint Ab) - TUKES-2016-AF-001</p>	<p>Dikuparioksidi (49) Kupariipyritioni (4,4)</p>	<p>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</p>
<p>Interspeed 340 (Oy International Paint Ab) - TUKES-2015-AF-010</p>	<p>Zinebi (4,5 - 4,8) Dikuparioksidi (41,2 - 42,0)</p>	<p>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</p>
<p>Megayacht Imperial Antifouling (Jotun A/S) - TUKES-2014-AF-002</p>	<p>Kupariipyritioni (1,4-1,5) Dikuparioksidi (31-49)</p>	<p>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</p>
<p>Sea Force 60 (Spl) (Jotun A/S) - TUKES-2014-AF-002</p>	<p>Kupariipyritioni (1,4-1,5) Dikuparioksidi (31-49)</p>	<p>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</p>

SeaQuantum Classic S (<i>Jotun A/S</i>) - TUKES-2014-AF-002	Kupariipyritioni (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 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

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

(2) TEHOAINEET JA NIIDEN CAS-NUMEROT

TEHOAINE	CAS-NUMERO
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	64359-81-5

Dikuparioksidi	1317-39-1
Kupariipyritioni	14915-37-8
Kuparitiesyanaatti	1111-67-7
Sinkkiipyritioni	13463-41-7
Zinebi	12122-67-7