



Luettelo sallituista suojauskemikaaleista

28.12.2016

Helsinki 2016

Sisällys

Johdanto.....	4
Luettelon käyttöohje	6
Sallitut suojauskemikaalit	7
Puunsuojakemikaalit.....	7
Alkyyl(C12-16)dimetyylibentsyyliammoniumkloridi; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride; (ADBAC) (CAS-nro 68424-85-1).....	7
Bis-(N-sykloheksyyliatseniumdioksi)kupari I. kupari-HDO; Bis-(N-cyclohexyldiazeniumdioxy)-copper (CAS-nro 312600-89-8).....	7
Boorihappo; Boric acid (CAS-nro 10043-35-3).....	7
DDAkarbonaatti; DDAcarbonate (CAS-nr 894406-76-9).....	7
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi; Didecyldimethylammoniumchloride; (DDAC) (CAS-nr 7173-51-5)	8
Dinatriumtetraboraattipentahydraatti; Disodium tetra borate pentahydrate (CAS-nro 12179-04-3)....	8
Fenpropimorfi (CAS-nro 676564-91-4).....	8
Kreosoottijlly; Creosote (CAS-nro 8001-58-9)	8
Kuparidihydroksidi; Copperdihydroxide (CAS-nro 20427-59-2)	8
Kupari(II)karbonaatti; Copper(II) carbonate (CAS-nro 12069-69-1).....	9
Propikonatsoli; Propiconazole (CAS-nro 60207-90-1).....	10
Syprokonatsoli; Cyproconazole (CAS-nro 94361-06-5)	11
Tebukonatsoli; Tebuconazole (CAS-nro 107534-96-3).....	11
Trimetyyli-kookosammoniumkloridi; Trimethyl coco ammonium chloride (TMAC) (CAS-nro 61789-18-2)	11
Limantorjuntakemikaalit	12
Ammoniumbromidi; Ammonium bromide (CAS-nro 12124-97-9)	12
Ammoniumkarbamaatti; Ammonium carbamate (CAS-nro 1111-78-0)	12
Ammoniumsulfaatti; Ammonium sulphate (CAS-nro 7783-20-2).....	12
BCDMH I. Bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini, seos ; Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoine (CAS-nro 32718-18-6)	12
Bronopol I. Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 2,-; 2-Bromo-2-nitro-propanediol (CAS-nro 52-51-7).....	14
Datsometti I. Dimetyyli-1,3,5-2H-tetrahydrotiadiatsiini-2-tioni; 3,5-Dimethyltetrahydro-2-thio-1,3,5-thiadiazine (CAS-nro 533-74-4).....	15
DBNPA I. Dibromi-2-syanoasetamidi, 2,2- I. Dibromi-3-nitriilipropionamidi, 2,2,-; 2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide (CAS-nro 10222-01-2)	15

Glutaraldehydi I. Pentaanidiaali, 1,5-; Glutaraldehyde (CAS-nro 111-30-8).....	18
Klooridioksidi, ClO ₂ ; Chlorine dioxide (CAS-nro 10049-04-4).....	23
CMIT/MIT I. 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni ja 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni; 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one and 2-Methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 55965-84-9 3:1 seos, CAS-nro 26172-55-4 ja CAS-nro 2682-20-4)	23
Metyleeni-bistiosyanaatti; Methylenebisthiocyanate (CAS-nro 6317-18-6).....	25
Natriumhypokloriitti, NaClO; Sodium hypochlorite (CAS-nro 7681-52-9).....	26
Peretikkahappo; Peracetic acid (CAS-nro 79-21-0)	27
THPS I. Tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti; Tetrakishydroxymethyl phosphonium sulphate (CAS-nro 55566-30-8).....	29
Vetyperoksidi; Hydrogen peroxide (CAS-nro 7722-84-1).....	30
Poistuvat kemikaalit.....	31
Markkinoilta poistuvat puunsuojakemikaalit.....	31
Markkinoilta poistuvat limantorjuntakemikaalit.....	31
Luettelosta poistetut suojauskemikaalivalmisteet.....	33
Suojauskemikaalien maahantuojat, valmistajat ja markkinoijat.....	34

Johdanto

Kemikaalilain (599/2013) 27 §:n mukaan suojauskemikaalin valmistajan tai maahantuojan on hankittava valmisteelle Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) hyväksyminen. Suojauskemikaaleilla tarkoitetaan kemikaalilaissa puunsuoja- ja limantorjuntakemikaaleja. *Puunsuojakemikaalit* on tarkoitettu käytettäväksi puutavaran käsittelyyn suojaamaan sitä haitallisten eliöiden aiheuttamalta pilaantumiselta tai tuholta. *Limantorjuntakemikaalit* on puolestaan tarkoitettu käytettäväksi massa- ja paperiteollisuuden jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä ehkäisemään pieneliöiden kasvun aiheuttamaa limoittumista ja tukkeutumista tai selluloosamassan ja puupitoisen massan suojaamiseen eliöiden aiheuttamalta pilaantumisesta ja tuholta.

Ilman hyväksymistä ei suojauskemikaaleja saa valmistaa, tuoda maahan, luovuttaa tai käyttää.

Tukesin luetteloon sallituista kemikaaleista on koottu kaikki puunsuoja- ja limantorjuntakemikaalit, jotka on hyväksytty viranomaispäätöksellä tai joiden valmistus, maahantuonti, luovuttaminen ja käyttö on sallittua kemikaalilain siirtymäsäännösten mukaisesti. Näin ollen luettelo sisältää Suomen ympäristökeskuksen ennen 1.1.2011 ja Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 1.1.2011 jälkeen kemikaalilain 744/89 27 §:n ja kemikaalilain 599/2013 29 §:n mukaisesti hyväksymät puunsuoja- ja limantorjuntakemikaalit.

Tämä Tukesin luettelo sallituista suojauskemikaaleista korvaa 1.7.2016 julkaistun vastaavan luettelon. Luetteloon on lisätty uudet valmisteet, joista on tehty hyväksymispäätökset luettelon päivämäärään mennessä. Lisäksi luettelon tietoihin on tehty korjauksia ja täydennyksiä. Edellisen luettelon julkaisun jälkeen poistettut valmisteet on lueteltu erikseen luettelon lopussa.

Luetteloon on merkitty kunkin valmisteen luokitus. Joissakin tapauksissa luetteloon valmisteen kohdalle merkitty luokitus ei kuitenkaan ole viranomaisten tarkistama, vaan se perustuu valmistajan tai maahantuojan ilmoitukseen. Lisäksi useiden valmisteiden luokitus on voinut muuttua tai on muuttumassa luokitus- ja merkintäsäädösten muuttuessa.

Lisätietoja hyväksymispäätösten sisällöstä ja mm. asetetuista käytön rajoituksista saa Tukesin kemikaalituotevalvontayksiköstä. Samoin kemikaalituotevalvontayksiköstä saa tiedot julkaisujankohdan jälkeen tehdyistä päätöksistä. Luettelo julkaistaan Tukesin verkkosivuilla osoitteessa www.tukes.fi/biosidit. Kommentit luettelon sisällöstä ja ulkoasusta ovat tervetulleita, ja ne voi osoittaa Tukesin kemikaalituotevalvontayksikölle.

Luettelo on tarkoitettu palvelemaan ensisijaisesti alan tarkastus- ja valvontaviranomaisia, mutta myös toiminnanharjoittajia ja muita tiedontarvitsijoita.

Suojauskemikaalien ennakkohyväksymis- ja ilmoitusmenettelyä koskevat säädökset:

- Kemikaalilaki (599/2013), 26 - 35 §, 63 §
- Suojauskemikaaliasetus (123/94)
- Ympäristöministeriön päätös suojauskemikaalien ennakkohyväksymis- ja ilmoitusmenettelystä (256/94)

Kemikaalien luokittelua ja merkintöjä sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskevat säädökset:

- Kemikaalilaki (599/2013)
- Kemikaaliasetus (675/93)
- Sosiaali- ja terveysministeriön päätös kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä (807/2001, muutokset 687/2005, 206/2007, 655/2008 ja 6/2010)
- Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus EY (N:o) 1272/2008 (CLP-asetus), viimeisin muutos 618/2012
- Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetuksen EY (N:o) 1907/2006 (REACH-asetus) viimeisin muutos 125/2012

Lisätietoa suojauskemikaalien hyväksymismenettelystä:

- Opas suojauskemikaalien ennakkohyväksymisen hakemiseksi, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Biosidivalmisteiden hyväksymismenettelyä koskevat säädökset:

- Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista (418/2014)
- Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteista ja niiden tehoaineita koskevista hakemuksista ja ilmoituksista (419/2014)
- Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisehdoista (20/2008, viimeisin muutos 153/2012)
- Biosididirektiivi (98/8/EY)
- Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012

Luettelon käyttöohje

Luettelossa valmisteet on ryhmitelty käyttötarkoituksensa mukaisesti puunsuojakemikaaleihin ja limantorjuntakemikaaleihin. Näiden ryhmien sisällä eri valmisteet on järjestetty tehoaineittain ja tehoaineet edelleen aakkosjärjestykseen. Valmisteeseen, jossa on useampi kuin yksi tehoaine, viitataan kunkin tehoaineen kohdalla. Kaikki valmistetta koskevat tiedot esitetään kuitenkin vain sen tehoaineen kohdalla, jota valmisteessa on eniten.

Kunkin valmisteen kohdalla on mainittu valmisteen sisältämät tehoaineet ja niiden pitoisuudet (%) sekä *valmistaja tai maahantuoja (suluissa lisäksi mahdollinen markkinoija)*. Yli 1 %:n pitoisuudet on ilmoitettu yleensä kahden ja alle 1 %:n pitoisuudet yhden merkitsevän numeron tarkkuudella. Alle 0.1 %:n pitoisuudet ilmoitetaan muodossa < 0.1 %. Valmisteen tehoaineet luetellaan pitoisuuksien suuruusjärjestyksessä.

Luetteloon on merkitty myös *valmisteen luokitus*. Viiva luokituksen kohdalla tarkoittaa, että valmistetta ei luokitella vaaralliseksi. Luetteloon on merkitty myös *valmisteen vahvistettu käyttötarkoitus* ja, jos valmisteesta on tehty viranomaispäätös, kyseisen *päätöksen numero ja päivämäärä*.

Sarakkeessa on käytetty seuraavia lyhenteitä:

SYKE	Suomen ympäristökeskuksen päätös
Tukes	Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös

Luettelon loppupuolella on luettelo sallittujen suojauskemikaalien valmistajista ja maahantuojuista yhteystietoineen.

Huom!

Luetteloon ei ole merkitty kaikkien valmisteiden luokitusta. Useimmiten luokitusta ei ole merkitty silloin, kun se ei ole viranomaisen tarkistama, vaan se perustuu valmistajan tai maahantuojan ilmoitukseen. Lisäksi useiden valmisteiden luokittelu on voinut muuttua ilmoitetusta, mikäli luokittelua ja merkintöjä koskevat säädökset ovat muuttuneet.

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Sallitut suojauskemikaalit

Puunsuojakemikaalit

Alkyyli(C12-16)dimetyylibentsyylammoniumkloridi;

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride; (ADBAC) (CAS-nro 68424-85-1)

Celcure C4 (Nordic 80)

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Celcure AC-800

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

impralit ACQ 2200

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Bis-(N-sykloheksyyliatseniumdioksi)kupari I. kupari-HDO;

Bis-(N-cyclohexyldiazeniumdioxy)-copper (CAS-nro 312600-89-8)

Wolmanit CX-8

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Wolmanit CX-8FP

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Wolmanit CX-8 N

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Boorihappo;

Boric acid (CAS-nro 10043-35-3)

impralit ACQ 2200

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Tanalith E (3492)

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Wolmanit CX-8

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Wolmanit CX-8 N

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

DDAkarbonaatti;

DDAcarbonate (CAS-nr 894406-76-9)

Celcure M65

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi;

Didecyldimethylammoniumchloride; (DDAC) (CAS-nr 7173-51-5)

Celcure M65

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Dinatriumtetraboraattipentahydraatti;

Disodium tetra borate pentahydrate (CAS-nro 12179-04-3)

Sinesto B

ks. [trimetyylikookosammoniumkloridi](#)

Fenpropimorfi (CAS-nro 676564-91-4)

Wolmanit CX-8FP

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Kreosoottiöljy;

Creosote (CAS-nro 8001-58-9)

Kreosoottiöljy
- kreosoottiöljy (100)

Versowood Oy

Puutavaran suojaus lahoa
vastaan teollisella
painekehyksellä

SYKE-2003-P-89-P4
18.12.2007
T N R45-46-62-63-22-
36/37/38-50-53

Kreosoottiöljy
- kreosoottiöljy (100)

VR Track Oy

Puutavaran suojaus lahoa
vastaan teollisella
painekehyksellä

SYKE-2003-P-93-P4
18.12.2007
T N R45-46-62-63-22-
36/37/38-50-53

Kreosoottiöljy
- kreosoottiöljy (100)

Höljäkkä Oy

Puutavaran suojaus lahoa
vastaan teollisella
painekehyksellä

SYKE-2003-P-86-P4
18.12.2007
T N R45-46-62-63-22-
36/37/38-50-53

Kuparidihydroksidi;

Copperdihydroxide (CAS-nro 20427-59-2)

Impralit CK
- kuparidihydroksidi (17)

Rütgers Organics GmbH

Voimansiirto-, televiestintä-
ja valaisinpylväiden suojaus
lahoa ja hyönteisiä vastaan
teollisella painekehyksellä

Tukes 257/713/2011
24.1.2012
Acute Tox. 3: H301
Acute Tox. 2: H330
Acute Tox. 3: H311
Skin Corr. 1A: H314
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
Muta. 1B: H340
Carc. 1A: H350
Repr 2: H361f
STOT SE 3: H335

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteen

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

**Kupari(II)karbonaatti;
Copper(II) carbonate (CAS-nro 12069-69-1)**

Celcure AC-800
- kupari(II)karbonaatti (17.3)
- bentsyyli-C12-16-
alkyyliidimetyyli (4.8)

Koppers Sweden AB

Teollinen kylläste;
puutavaran suojaaminen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
painekehyllästysmenetelmällä

Tukes 8553/712/2015
18.2.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Celcure C4 (Nordic 80)
- kupari(II)karbonaatti (17.3)
- bentsyyli-C12-16-
alkyyliidimetyyli (4.8)
- syprokonatsoli (0.1)

Koppers Sweden AB

Teollinen kylläste;
puutavaran suojaaminen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
painekehyllästysmenetelmällä.

Tukes 6929/713/2015
3.11.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Celcure M65
M65 A:
- kupari(II)karbonaatti (17.3)
M65 B:
- didekyyliidimetyyli-
ammoniumkloridi (20.7)
- DDAkarbonaatti (4.3)

Koppers Sweden AB

Teollinen kylläste;
puutavaran suojaaminen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
painekehyllästysmenetelmällä.
Maanpinnan yläpuolisiin
rakenteisiin.

Tukes 176/713/2015
12.1.2015
M65 A:
Acute Tox. 4: H302
Eye Irrit. 2: H319
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410
M65 B:
Acute Tox 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Aq. Acute 1: H400

impralit ACQ 2200
- kupari(II)karbonaatti (17.3)
- boorihappo (5)
- bentsyyli-C12-16-
alkyyliidimetyyli (4.8)

Rütgers Organics GmbH

Puutavaran suojaus lahoa ja
hyönteisiä vastaan teollisella
painekehyllästyksellä.
Maanpinnan yläpuolisiin
rakenteisiin.

Tukes 777/713/2016
9.2.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Tanalith E (3492)
- kupari(II)karbonaatti (20.5)
- boorihappo (4.5)

Oy Sawcenter Ab

Puutavaran suojaus puuta
tuhoavia sieniä ja hyönteisiä
vastaan teollisella

Tukes 8303/713/2014
19.11.2014
Acute Tox. 4: H302

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

- tebukonatsoli (0.23)
- propikonatsoli (0.23)

painekyllästyksellä

Eye Dam. 1: H318
Repr. 2: H361d
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Wolmanit CX-8
- kupari(II)karbonaatti (13)
- bis-(N-sykloheksyyli-
diatsenium-dioksi)kupari (2.8)
- boorihappo (4.0)

BASF Wolman GmbH

Ulkokäyttöön tarkoitettun
puutavaran suojaamiseen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
teollisilla painekyllästys-
menetelmillä

Tukes 1515/713/2015
25.2.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Repr. 2: H361d
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 2: H411
EUH208

Wolmanit CX-8FP
- kupari(II)karbonaatti (13.04)
- bis-(N-sykloheksyyli-
diatsenium-dioksi)kupari (2.8)
- fenpropimorfi (0.2)

BASF Wolman GmbH

Ulkokäyttöön tarkoitettun
puutavaran suojaaminen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
teollisilla painekyllästys-
menetelmillä

Tukes 2678/713/2014
18.12.2014
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Repr. 2: H361d
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 2: H411
EUH208

Wolmanit CX-8 N
- kupari(II)karbonaatti (13)
- bis-(N-sykloheksyyli-
diatsenium-dioksi)kupari (2.8)
- boorihappo (4.0)

BASF Wolman GmbH

Ulkokäyttöön tarkoitettun
puutavaran suojaamiseen
lahoa ja hyönteisiä vastaan
teollisilla painekyllästys-
menetelmillä

Tukes 7997/713/2012
25.2.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Repr. 2: H361d
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 2: H411
EUH208

[Propikonatsoli;](#)

[Propiconatzole \(CAS-nro 60207-90-1\)](#)

Tanalith E (3492)

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Syprokonatsoli;

Cyproconazole (CAS-nro 94361-06-5)

Celcure C4 (Nordic 80)

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Tebukonatsoli;

Tebuconazole (CAS-nro 107534-96-3)

Tanalith E (3492)

ks. [kupari\(II\)karbonaatti](#)

Trimetyyli-kookosammoniumkloridi;

Trimethyl coco ammonium chloride (TMAC) (CAS-nro 61789-18-2)

Sinesto B

- trimetyyli-kookos-
ammoniumkloridi (14)
- dinatriumtetraboraatti-
pentahydraatti (4)

BASF Wolman GmbH

Puutavaran teollinen suojaus
sinistymistä, hometta ja lahoa
vastaan painekyllästämällä,
kastamalla (allaskastelu ja
sumutuskastelu), sivelemällä
ja vanerin liimaan
sekoittamallaTukes 3824/713/2015
6.6.2016
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Repr. 2: H361d
Aq. Acute 1: H400

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
---	------------------------------	-----------------	------------------------------

Limantorjuntakemikaalit

Ammoniumbromidi;

Ammonium bromide (CAS-nro 12124-97-9)

Spectrum RX3898 - ammoniumbromidi (35)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	Tukes 7236/713/2014 10.2.2015 -
---	--------------------	---	---------------------------------------

Ammoniumkarbamaatti;

Ammonium carbamate (CAS-nro 1111-78-0)

Spectrum NT1877 - ammoniumkarbamaatti (15- 20)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	Xi R41
--	--------------------	---	--------

Ammoniumsulfaatti;

Ammonium sulphate (CAS-nro 7783-20-2)

BIM MC 3978 - ammoniumsulfaatti (30)	BIM Finland Oy	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	-
Busperse 2454 - ammoniumsulfaatti (27)	Buckman Laboratories Suomi	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	-
Fennosurf 583 - ammoniumsulfaatti (30)	Kemira Oyj	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	-

BCDMH I. Bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini, seos ;

Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoine (CAS-nro 32718-18-6)

BIM MC 4930 - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	Tukes 4021/713/2015 29.1.2016 Ox. Sol 3: H272 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400
BIM MC 4940 - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	Tukes 4022/713/2015 29.1.2016 Ox. Sol 3: H272 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Bromicide granulaatti
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Algol Chemicals Oy

Limantorjuntaan paperi- ja
selluloosateollisuudessa

Tukes 4021/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Bromicide tabletti
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Algol Chemicals Oy

Limantorjuntaan paperi- ja
selluloosateollisuudessa

Tukes 4022/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Fennosan BR 94
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Kemira Oyj

Limantorjuntaan paperi- ja
selluloosateollisuudessa

Tukes 1624/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Fennosan BR 94 G
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Kemira Oyj

Limantorjuntaan paperi- ja
selluloosateollisuudessa

Tukes 1625/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Fennosan BR 98
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Kemira Oyj

Paperi- ja
selluloosateollisuuden
kiertovesijärjestelmissä
käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 1626/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Fennosan BR 98 G
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Kemira Oyj

Paperi- ja
selluloosateollisuuden
kiertovesijärjestelmissä
käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 1627/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Spectrum RX8808
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-
hydantoiini (96)

Algol Chemicals Oy
(markkinoija Solenis Finland
Oy)

Limantorjuntaan paperi- ja
selluloosateollisuudessa

Tukes 4021/713/2015
29.1.2016
Ox. Sol 3: H272
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Acute 1: H400

Bronopol I. Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 2-; 2-Bromo-2-nitro-propanediol (CAS-nro 52-51-7)

Aqucar BP 100 Water
Treatment Microbiocide
- 2-bromi-2-nitropropaani-
1,3-dioli (99)

Dow Suomi Oy

Limantorjuntakemikaali
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-
telmiin sekä selluloosa- ja
puupitoisen massan
säilöntään

Tukes 4515/713/2015
19.2.2016
Acute Tox 4: H302
Acute Tox 4: H312
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

Busan 1228
- 2-bromi-2-nitropropaani-
1,3-dioli (18)

BASF Oy (markkinoija
Buckman Laboratories Suomi)

Paperi- ja selluteollisuudessa
käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 2404/713/2013
28.3.2013, 26.5.2014
Met. Corr.: H290
Acute Tox 4: H302
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 3: H412

BIM MC 4916
- 2-bromi-2-nitropropaani-
1,3-dioli (18)

BASF Oy (markkinoija BIM
Finland Oy)

Paperi- ja selluteollisuudessa
käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 2404/713/2013
28.3.2013, 26.5.2014
Met. Corr.: H290
Acute Tox 4: H302
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 3: H412

Protectol BN 18
- 2-bromi-2-nitropropaani-
1,3-dioli (18)

BASF Oy

Paperi- ja selluteollisuudessa
käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 2404/713/2013
28.3.2013, 26.5.2014
Met. Corr.: H290
Acute Tox 4: H302
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 3: H412

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Spectrum RX7811
- 2-bromi-2-nitropropani-
1,3-dioli (18)

Solenis Finland Oy

Paperi- ja massateollisuudes-
sa käytettävä
limantorjuntakemikaali

Tukes 7264/713/2014
1.4.2015
Met. Corr.: H290
Acute Tox. 4: H302
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 3: H412

**Datsometti I. Dimetyyli-1,3,5-2H-tetrahydrotiadiatsiini-2-tioni;
3,5-Dimethyltetrahydro-2-thio-1,3,5-thiadiazine (CAS-nro 533-74-4)**

Fennosan B 100
- datsometti (85)

Kemira Oyj

Massan, [lietteiden] sekä sei-
sokin aikaiseen kiertoveden
säilöntään paperi- ja
selluteollisuudessa

Tukes 1688/713/2015
24.4.2015
Aqute Tox. 4: H302
Skin Irrit 2: H315
Skin Sens. 1: H317
Eye Irrit. 2: H319
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Fennosan B 100 L
- datsometti (85)

Kemira Oyj

Massan, [lietteiden] sekä sei-
sokin aikaiseen kiertoveden
säilöntään paperi- ja
selluteollisuudessa

Tukes 1688/713/2015
24.4.2015
Aqute Tox. 4: H302
Skin Irrit 2: H315
Skin Sens. 1: H317
Eye Irrit. 2: H319
STOT SE 3: H335
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

**DBNPA I. Dibromi-2-syanoasetamidi, 2,2- I. Dibromi-3-nitriilipropionamidi, 2,2-;
2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide (CAS-nro 10222-01-2)**

Acticide DB 20
- 2,2-dibromi-3-nitriilipro-
pionamidi (20)

S.O. Strömberg Oy

Limantorjuntakemikaali
paperinvalmistuksessa ja
jäähdytyskiertovesijärjestelmi-
ssä

Tukes 2885/713/2015
4.3.2016
Met. Corr. 1: H290
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Chronic 3: H412

Aquacar DB 20 Water
Treatment Microbiocide
- 2,2-dibromi-2-
syanoasetamidi (20)

Dow Suomi Oy

Estämään limanmuodostusta
ja tukoksia tai suojaamaan
selluloosaa ja puumassaa va-
hingollisilta eliöiltä

Tukes 4513/713/2015
2.5.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1: H314
Skin Sens. 1: H317

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Aqucar DB 100 Water Treatment Microbiocide - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (97)	Dow Suomi Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä sekä selluloosa- ja puukuitumassojen säilönnässä	Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 3: H412 Tukes 4517/713/2015 2.2.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1: H314 Skin Sens. 1B H317 Aq. Acute 1: H400 Aq: Chronic 3: H412
Aqucar DB 100 WSB Water Treatment Microbiocide - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (97)	Dow Suomi Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä sekä selluloosa- ja puukuitumassojen säilönnässä	Tukes 4517/713/2015 2.2.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1: H314 Skin Sens. 1B H317 Aq. Acute 1: H400 Aq: Chronic 3: H412
Bansan 920 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	ICL-IP Europe B.V. (markkinoija Banmark Oy)	Limantorjuntakemikaali teollisuuden jäähdytysvesijärjestelmissä sekä paperi- ja selluloosateollisuudessa	Tukes 1989/713/2016 25.10.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318
Bansan BD970 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (97)	Dow Suomi Oy (markkinoija Banmark Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä sekä selluloosa- ja puukuitumassojen säilönnässä	Tukes 4517/713/2015 2.2.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1: H314 Skin Sens. 1B H317 Aq. Acute 1: H400 Aq: Chronic 3: H412
BIM MC 4949 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (12)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 1385/713/2016 26.4.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1: H314 Skin Sens. 1B: H317 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 3: H412
BIM MC 4922 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan proses- sivesissä sekä kuitumassojen (ja lietteiden) säilönnässä paperi- ja kartonkitekiteollisuu- dessa	Tukes 1384/713/2016 26.4.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1B: H317 Eye Dam. 1: H318

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
			STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 3: H412
Biobrom C-103L - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	ICL-IP Europe B.V.	Limantorjuntakemikaali teollisuuden jäähdytysvesijärjestelmissä sekä paperi- ja selluloosateollisuudessa	Tukes 1989/713/2016 25.10.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318
Busan 94S - 2,2-dibromi-3-nitriilipro- pionamidi (20)	Buckman Laboratories, Suomi	Limantorjuntaan paperiteolli- suudessa	Tukes 2863/713/2016 1.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1B: H317 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 3: H412
Fennosan R 20 A - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	Kemira Oyj	Mikrobien torjuntaan teolli- suuden kiertovesijärjestelmis- sä sekä lietteiden ja massan säilönnässä	Tukes 2844/713/2015 27.10.2015 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318
Fennosan R 20 V - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	Kemira Oyj	Mikrobien torjuntaan teolli- suuden kiertovesijärjestelmis- sä sekä lietteiden ja massan säilönnässä	Tukes 2845/713/2015 27.10.2015 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318
Nalco 2510 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (20)	Nalco Finland Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa sekä jäähdytysvesijärjestelmissä	Tukes 6893/713/2015 19.2.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1B: H317 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 3: H412
Spectrum RX3128 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (12)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuden prosessi- vesijärjestelmissä	Tukes 7261/713/2014 7.10.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Spectrum RX3148
- 2,2-dibromi-2-
syanoasetamidi (20)

Solenis Finland Oy

Limantorjuntakemikaali
paperi- ja selluloosateollisuus-
dessa

Tukes 7262/713/2014
7.10.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318

Vinkocide DBNPA 20
- 2,2-dibromi-2-
syanoasetamidi (20)

Vink Chemicals GmbH & Co.
KG

Limantorjuntakemikaali
paperi- ja
selluloosateollisuuteen

Tukes 2141/713/2016
27.10.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Chronic 3: H412

Warosit 223
- 2,2-dibromi-2-syanoaset-
amidi (20)

Oy Chemec Ab

Limantorjuntaan paperi- ja
selluteollisuudessa

Tukes 5689/713/2015
27.10.2015
Met. Corr. 1: H290
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1: H314
Skin Sens. 1B: H317
Eye Dam. 1: H318

Glutaraldehydi I. Pentaanidiaali, 1,5-; Glutaraldehyde (CAS-nro 111-30-8)

Acticide GDA 50
- glutaraldehydi (50)

S.O. Strömberg Oy

Limantorjuntakemikaali
paperinvalmistuksessa ja
jäähdytyskiertovesijärjestelmi-
ssä

Tukes 2884/713/2015
5.1.2016
Met. Corr. 1: H290
Acute Tox. 3: H301
Acute Tox. 3: H331
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
STOT SE 3: H335
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

Aquacar GA 24 Water
Treatment Microbiocide
- glutaraldehydi (24)

Dow Suomi Oy

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntäaine] paperiteollisuus-
dessa

Tukes 4514/713/2015
22.4.2016
Acute Tox 4: H302
Acute Tox 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
STOT SE 3: H335
Aquatic Chronic 3: H412

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Aquacar GA 50 Water
Treatment Microbiocide
- glutaraldehydi (50)

Dow Suomi Oy

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntä-, sanitaatio- ja silloi-
tusaine] paperiteollisuudessa

Tukes 4516/713/2015
22.4.2016
Acute Tox 3: H301
Acute Tox 3: H331
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
STOT SE 3: H335
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

Bansan 240
- glutaraldehydi (24)

Dow Suomi Oy (markkinoija
Oy Banmark Ab)

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntäaine] paperiteollisuu-
dessa

Tukes 4514/713/2015
22.4.2016
Acute Tox 4: H302
Acute Tox 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
STOT SE 3: H335
Aquatic Chronic 3: H412

Bansan 500
- glutaraldehydi (50)

Dow Suomi Oy (markkinoija
Banmark Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntä-, sanitaatio- ja silloi-
tusaine] paperiteollisuudessa

Tukes 4516/713/2015
22.4.2016
Acute Tox 3: H301
Acute Tox 3: H331
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
STOT SE 3: H335
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

BIM CC 3225
- glutaraldehydi (24)

BASF SE (markkinoija BIM
Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntäaine] paperi- ja kar-
tonkiteollisuudessa

Tukes 7366/713/2016
18.11.2016
Acute Tox 4: H302
Acute Tox 3: H331
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
Aquatic Chronic 3: H412

BIM CC 3250
- glutaraldehydi (50)

BASF SE (markkinoija BIM
Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja
säilöntäaine] paperi- ja kar-
tonkiteollisuudessa

Tukes 5943/713/2016
18.11.2016
Acute Tox. 3: H301
Acute Tox. 2: H330
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
BIM MC 4924 - glutaraldehydi (24)	BIM Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Aquatic Chronic 2: H411 Tukes 1386/713/2016 8.12.2016 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 3: H412
BIM MC 4946 - glutaraldehydi (50)	BIM Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 3193/713/2015 8.12.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Busan 1202 - glutaraldehydi (50)	Buckman Laboratories Suomi	Limantorjuntakemikaali paperiteollisuudessa	Tukes 2862/713/2016 1.6.2016 Acute Tox 3: H301 Acute Tox 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411
Fennosan GL 10 - glutaraldehydi (50)	Kemira Oyj	Limantorjuntakemikaali teollisuuden kiertovesisysteemiin sekä [lietteiden ja] massan säilöntään	Tukes 3192/713/2015 10.6.2015 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411
Fennosan GL 10 B - glutaraldehydi (50)	BASF SE (markkinoija Kemira Oyj)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 5943/713/2016 18.11.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Fennosan GL 24 - glutaraldehydi (24)	Kemira Oyj	Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden] ja massan säilönnässä	Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411 Tukes 2847/713/2015 10.6.2015 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412
Fennosan GL 24 B - glutaraldehydi (24)	BASF SE (markkinoija Kemira Oyj)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 7366/713/2016 18.11.2016 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 3: H412
Nalco 73500 - glutaraldehydi (24)	Nalco Finland Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmiin	Tukes 6892/713/2015 19.2.2016 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412
Protectol GA 24 - glutaraldehydi (24)	BASF SE	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 7366/713/2016 18.11.2016 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 3: H412
Protectol GA 50 - glutaraldehydi (50)	BASF SE	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Tukes 5943/713/2016 18.11.2016 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Spectrum RX7815 - glutaraldehydi (50)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperiteollisuudessa	Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411 Tukes 2194/713/2015 24.4.2015 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411
Spectrum RX7848 - glutaraldehydi (7.5) - 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.4) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.5)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja selluteollisuudessa	Tukes 7265/713/2014 22.5.2015 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Spectrum RX9724 - glutaraldehydi (24)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja massateollisuuteen	Tukes 2196/713/2015 28.4.2015 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412
Warosit 247 - glutaraldehydi (24)	Oy Chemec Ab	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa	Tukes 4532/713/2015 11.6.2015 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Klooridioksidi, ClO₂;**Chlorine dioxide (CAS-nro 10049-04-4)**

Purate

- natriumkloraaatti (40)

- vetyperoksidi (8)

Nalco Finland Oy

Klooridioksidin valmistukseen
syöttöreagenssiNatriumkloraaatti
kielletty 9.2.2011
alkaen PT11 ja PT12,
mutta valmiste sisältää
klooridioksidin EU-
arviointiin ja sen käyttö
limantorjunta-
kemikaalina on sallittu**CMIT/MIT I. 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni ja 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni;****5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one and 2-Methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 55965-84-9 3:1 seos, CAS-nro 26172-55-4 ja CAS-nro 2682-20-4)**

Acticide MV

- 5-kloori-2-metyyli-4-
isotiatsoliini-3-oni (1.1)- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-
oni (0.4)

S.O. Strömberg Oy

Limantorjuntakemikaali
paperin valmistuksessa ja
jäähdytyskiertovesijärjestelmi-
ssäTukes 2882/713/2015
5.1.2016
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410

Acticide PT

- 5-kloori-2-metyyli-4-
isotiatsoliini-3-oni (1.5)- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-
oni (0.6)

S.O. Strömberg Oy

Limantorjuntakemikaali pape-
riteollisuudessa ja kierto-
vesijärjestelmissäTukes 2883/713/2015
5.1.2016
Met. Corr. 1: H290
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Acute Tox 4: H332
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410

Bansan 150

- 5-kloori-2-dimetyyli-4-
isotiatsoliini-3-oni (1.2)- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-
oni (0.4)Dow Suomi Oy (markkinoija
Oy Banmark Ab)Limantorjuntaan paperi- ja
selluteollisuudessaTukes 5751/713/2015
23.2.2015
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Bansan 221

- 5-kloori-2-metyyli-4-
isotiatsoliini-3-oni (1.5)-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-
oni (0.6)S.O. Strömberg Oy
(markkinoija Oy Banmark Ab)Limantorjuntakemikaali pape-
riteollisuudessa ja kierto-
vesijärjestelmissäTukes 2883/713/2015
5.1.2016
Met. Corr. 1: H290
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
Eye Dam. 1: H318
Acute Tox 4: H332
Aquatic Acute 1: H400

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Tehoaine	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
			Aquatic Chronic 1: H410
BIM MC 4901 - 5-kloori-2-dimetyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.6) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.5)	BIM Finland Oy	Limantorjuntaan ja säilöntään eli mikrobien hallintaan paperi- ja kartonkiteollisuus- dessa	Tukes 1383/713/2016 26.4.2016 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
BIM MC 4903 - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.1) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.4)	S.O. Strömberg Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali paperin valmistuksessa ja jäähdytyskiertovesi- järjestelmissä	Tukes 2882/713/2015 14.4.2016 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Biosperse 250 - 5-kloori-2-dimetyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.15) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.35)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntaan ja säilöntään teollisuuden kiertovesissä	Tukes 7268/713/2014 22.5.2015 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Busan 1078 - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.2) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.4)	Buckman Laboratories Suomi	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuteen	Tukes 2860/713/2016 1.6.2016 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Fennosan IT 21 T - 5-kloori-2-dimetyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.5) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.6)	Kemira Oyj	Mikrobien torjuntaan teolli- suuden kiertovesijärjestelmis- sä sekä (lietteiden ja) massan säilönnässä	Tukes 2859/713/2015 5.1.2016 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Kathon WTE - 5-kloori-2-dimetyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.2) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.4)	Dow Suomi Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa	Tukes 5751/713/2015 23.2.2015 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 1: H410
Nalco 7330 - 5-kloori-2-dimetyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.2) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-	Nalco Finland Oy	Limantorjuntaan jäähdytys- vesijärjestelmissä sekä sellu- ja paperiteollisuudessa	Tukes 6891/713/2015 19.2.2015 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

oni (0.3)

Skin Sens. 1: H317
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410

Spectrum RX7848

ks. [glutaraldehydi](#) = pentaanidiaali, 1,5-

Spectrum RX8560

- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-
oni (0.6)

Solenis Finland Oy

Limantorjuntaan paperi- ja
selluteollisuudessaTukes 7234/713/2014
22.5.2015
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Skin Sens. 1: H317
Aq. Acute 1: H400
Aq. Chronic 1: H410**Metyleeni-bistiosyanaatti;****Methylenebisthiocyanate (CAS-nro 6317-18-6)**Bansan 210 W
- metyleeni-bis(tiosyanaatti)
(10)Solvay Solutions UK Limited
(markkinoija Oy Banmark Ab)Teolliseen vedenkäsittelyyn ja
paperin valmistuksessa käytettäviin prosessivesiinTukes 7436/713/2012
3.6.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 2: H330
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
STOT RE 1: H372
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410Bansan 911K
- metyleeni-bis(tiosyanaatti)
(9.0)Kemira Oyj (markkinoija Oy
Banmark Ab)

Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilönnässä

Tukes 528/713/2011
16.12.2016
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 2: H330
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
STOT RE 2: H373
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410BIM MC 4953
- metyleeni-bis(tiosyanaatti)
(10)

BIM Finland Oy

Mikrobien torjuntaan prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä paperi- ja kartonkiteollisuudessa

Tukes 331/713/2011
3.6.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 2: H330
Skin Corr. 1B: H314
Skin Sens. 1: H317
STOT RE 1: H372
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 1: H410Fennosan M9
- metyleeni-bis(tiosyanaatti)
(9.0)

Kemira Oyj

Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilönnässä

Tukes 528/713/2011
3.6.2015
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 2: H330
Skin Corr. 1B: H314

Tehoaine

Valmistheet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

			Skin Sens. 1: H317 STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Nalco 74766 - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10,5)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Nalco Finland Oy)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käytettäviin prosessivesiin	Tukes 7436/713/2012 3.6.2015 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317 STOT RE 1: H372 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Tolcide MW11 - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10,5)	Solvay Solutions UK Limited	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käytettäviin prosessivesiin	Tukes 7436/713/2012 3.6.2015 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 2: H330 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317 STOT RE 1: H372 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

Natriumhypokloriitti, NaClO; Sodium hypochlorite (CAS-nro 7681-52-9)

BIM MC 4960 - natriumhypokloriitti (10-11) - natriumhydroksidi (2)	BIM Finland Oy	Desinfointiaine paperiteollisuuteen	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400
BIM MC 4960 15 - natriumhypokloriitti (14-16) - natriumhydroksidi (2-5)	BIM Finland Oy	Desinfointiaine paperiteollisuuteen	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400
Bulab 6044C - natriumhypokloriitti (13) - natriumhydroksidi (2)	Buckman Laboratories Suomi	Limantorjuntakemikaalin lähtöaine paperi- ja selluteollisuuteen	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400
Hypokloriitti 10,5 - natriumhypokloriitti (10-11) - natriumhydroksidi (1)	Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals Ab	Sellun valkaisuun; veden desinfointiin, hapetukseen, hajun ja maun poistoon; pesuaineisiin	C R31-34
Fennocide 145 - natriumhypokloriitti (15) - natriumhydroksidi (2)	Kemira Oyj		Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus
Luokitus

Natriumhypokloriitti 14
- natriumhypokloriitti (15-20)
- natriumhydroksidi (2-5)

Akzo Nobel Pulp and
Performance Chemicals Ab

Sellun valkaisuun; veden
desinfiointiin, hapetukseen,
hajun ja maun poistoon;
pesuaineisiin

C N R31-34-50

OxiAcWa Anolyte
- natriumhypokloriitti (0.01-
0.2)

XerChem Oy

Paperiteollisuuden
vesikiertojen käsittelyyn;
desinfiointiin ja säilöntään

-

Sodium Hypochlorite 10%
- natriumhypokloriitti (9-11)
- Natriumhydroksidi (1,5-3)

Kemira Oyj

Met. Corr. 1: H290
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

Sodium Hypochlorite 15%
- natriumhypokloriitti (14-15)
- Natriumhydroksidi (1,5-3)

Kemira Oyj

Met. Corr. 1: H290
Skin Corr. 1B: H314
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Acute 1: H400
Aquatic Chronic 2: H411

Peretikkahappo;

Peracetic acid (CAS-nro 79-21-0)

Barox 120
- vetyperoksidi (20)
- peretikkahappo (12)

Solvay Chemicals Finland Oy
(markkinoija Oy Banmark Ab)

Limantorjuntaan teollisuuden
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-
telmissä sekä massan säilön-
tään

Tukes 4020/713/2015
9.6.2015
Org. Perox. F : H242
Met. Corr. 1 : H290
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H312
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1: H314
STOT SE 3: H335
Aquatic Chronic 1: H410

BIM MC 4910
- vetyperoksidi (20)
- peretikkahappo (12)

Solvay Chemicals Finland Oy
(markkinoija BIM Finland Oy)

Limantorjuntaan teollisuuden
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-
telmissä sekä massan säilön-
tään

Tukes 4020/713/2015
9.6.2015
Org. Perox. F : H242
Met. Corr. 1 : H290
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H312
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1: H314
STOT SE 3: H335
Aquatic Chronic 1: H410

BIM MC 4912
- vetyperoksidi (19)
- peretikkahappo (12)

Stockmeier Chemie GmbH &
Co. KG (markkinoija BIM
Finland Oy)

Limantorjunta teollisuuden
kiertovesijärjestelmissä sekä
massan säilöntä

Tukes 3631/713/2015
9.6.2015
Org. Perox F: H242
Met. Corr. 1: H290
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H312
Acute Tox. 4: H332

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
			Skin. Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410
Desirox 12:20 - vetyperoksidi (20) - peretikkahappo (12)	Solvay Chemicals Finland Oy (markkinoija myös BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan teollisuuden jäähdytys- ja kiertovesijärjes- telmissä sekä massan säilön- tään	Tukes 4020/713/2015 9.6.2015 Org. Perox. F : H242 Met. Corr. 1 : H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410
Fennosan DP - Peretikkahappo (38-41) - Vetyperoksidi (1-2)	Kemira Oyj	Mikrobintorjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilöntään	Tukes 2846/713/2015 9.6.2015 Flam. Liq. 3: H226 Org. Perox. D: H242 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 2: H310 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Fennosan PAA - Peretikkahappo (12-17) - Vetyperoksidi (13-16)	Kemira Oyj	Mikrobintorjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilöntään	Tukes 2848/713/2015 9.6.2015 Org. Perox. F : H242 Met. Corr. 1 : H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1B: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410
Nalco 74700 - vetyperoksidi (20) - peretikkahappo (12)	Solvay Chemicals Finland Oy (markkinoija Nalco Finland Oy)	Limantorjuntaan teollisuuden jäähdytys- ja kiertovesijärjes- telmissä sekä massan säilön- tään	Tukes 4020/713/2015 9.6.2015 Org. Perox. F : H242 Met. Corr. 1 : H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410
PES 12/19 - vetyperoksidi (19) - peretikkahappo (12)	Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG	Limantorjunta teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä massan säilöntä	Tukes 3631/713/2015 9.6.2015 Org. Perox F: H242 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
			Acute Tox. 4: H312 Acute Tox: 4: H332 Skin. Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410
Proxitane 12:20 - vetyperoksidi (20) - peretikkahappo (12)	Solvay Chemicals Finland Oy (markkinoija Solvay Chemicals International SA)	Limantorjuntaan teollisuuden jäähdytys- ja kiertovesijärjes- telmissä sekä massan säilön- tään	Tukes 4020/713/2015 9.6.2015 Org. Perox. F : H242 Met. Corr. 1 : H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410

THPS I. Tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti;
Tetrakishydroxymethyl phosphonium sulphate (CAS-nro 55566-30-8)

Bansan 723 - tetrakis(hydroksimetyy- li)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited (Markkinoija Banmark Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 13.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Chronic 3: H412
Bansan 775 - tetrakis(hydroksimetyy- li)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Oy Banmark Ab)	Limantorjuntakemikaali jääh- dytysvesijärjestelmissä ja pa- perinvalmistuksen prosessivesissä.	Tukes 7070/713/2014 13.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H331 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 2: H411
KK-Biosidi A - tetrakis(hydroksimetyy- li)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija KL-Lämpö Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 13.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Chronic 3: H412

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuoja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Tolcide PS24 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 13.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Chronic 3: H412
Tolcide PS75 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä.	Tukes 7070/713/2014 13.6.2016 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H331 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 2: H411

Vetyperoksidi;
Hydrogen peroxide (CAS-nro 7722-84-1)

Fennosan PAA

ks. [peretikkahappo](#)

Barox 120

ks. [peretikkahappo](#)

BIM MC 4910

ks. [peretikkahappo](#)

BIM MC 4912

ks. [peretikkahappo](#)

Desirox 12:20

ks. [peretikkahappo](#)

Nalco 74700

ks. [peretikkahappo](#)

PES 12/19

ks. [peretikkahappo](#)

Proxitane 12:20

ks. [peretikkahappo](#)

Vetyperoksidi
- vetyperoksidi (35/50)

Solvay Chemicals
International SA (markkinoija
BIM Finland Oy)

C R34

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Poistuvat kemikaalit

Seuraavassa lueteltujen suojauskemikaalien valmistus, maahantuonti, luovutus ja käyttö ei enää ole sallittu päätössarakkeessa mainittujen päivämäärien jälkeen.

Markkinoilta poistuvat puunsuojakemikaalit

Tanalith M 6305T - propikonatsoli (1.125) - tebukonatsoli (0.375) - permetriini (0.8)	Arch Timber Protection Ltd	Puutavaran suojaus puuta tuhoavia sieniä ja hyönteisiä vastaan teollisella painekyllästyksellä	Tukes 6317/713/2011 28.2.2013 Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1: H317 Eye Dam. 1: H318 Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 1: H410 Maahantuonti sallittu 28.10.2016 saakka. Käyttö sallittu 30.4.2017 saakka.
--	----------------------------	--	--

Markkinoilta poistuvat limantorjuntakemikaalit

BIM MC 4929 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
BIM MC 4981 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
Busan 1092 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Buckman Laboratories Suomi)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
KK-Biosidi A5 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija KL-Lämpö Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
Praestacid TP75 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Solenis Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tolcide PS75E
- tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (74)

Solvay Solutions UK Limited

Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja paperinvalmistuksen prosessivesissä.

Hyväksyminen
loppunut 1.7.2016

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Luettelosta poistetut suojauskemikaalivalmisteet

Seuraavat suojauskemikaaliluettelosta poistetut valmisteet on hyväksytty Suomessa biosidivalmisteina ja ne löytyvät jatkossa Tukesin biosidirekisteristä <http://biosidit.tukes.fi> :

Aqua Primer 2907-02

Aqua Primer 2907-42

Gori 356

Gori 605

Eurobor -> Jerbor

Pinja Oil

Pinotex Base

Pinotex Superbase

Ultra Priming Oil

Tekno Aqua 1410-01

TWP 077

TWP 085

Valtti Akvabase

Woodex Aqua Base

Xyligen 30 F

Suojauskemikaalien maahantuojat, valmistajat ja markkinoijat

Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB	SE 445 80 Bohus SWEDEN
Algol Chemicals Oy	PL 13 02611 ESPOO puh. 09 509 91
Arch Timber Protection Ltd	Wheldon Road Castleford West Yorkshire, WF10 2JT UNITED KINGDOM
Oy Banmark Ab	Kisällintie 13 01730 VANTAA puh. 09 476 500
BASF Oy	Tammasaarenkatu 3 00180 HELSINKI puh. 09 615 981 basf-fi@basf.com
BASF SE	67056 Ludwigshafen GERMANY
BASF Wolman GmbH	Dr Wolman Str. 31-33 76547 Sinzheim GERMANY
BIM Finland Oy	Korjalankatu 18 45130 KOUVOLA puh. 05 740 3400
Buckman Laboratories Suomi	Närpiöntie 19 64200 NÄRPIÖ puh. 09 7279 0260
Oy Chemec Ab	Ahventie 4 A 21-22 02171 ESPOO puh. 09 502 4410
Dow Suomi Oy	PL 117 00101 HELSINKI puh. 09 5845 5300
Höljäkkä Oy	Mäntyläntie 15 75990 HÖLJÄKKÄ puh. 013 431 070

ICL-IP Europe B.V.	Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam THE NETHERLANDS
KL-Lämpö Oy	Golfkentäntie 8 33960 PIRKKALA puh. 020 761 9900 www.kl-lampo.com
Koppers Sweden AB	Lilla Garnisonsgatan 36 25467 Helsingborg SWEDEN
Nalco Finland Oy	PL 80 02201 ESPOO puh. 09 2519 5600
Rütgers Organics GmbH	Oppauer Strasse 43 D-68305 Mannheim GERMANY
Oy Sawcenter Ab	Billskogintie 23 02580 SIUNTIO puh. 09 819 0040 info@sawcenter.fi
Solenis Finland Oy	Kolmihaarankatu 7 33330 TAMPERE
Solvay Chemicals Finland Oy/ Solvay Chemicals International SA	PL 1 45911 VOIKKAA puh. 020 415 151 chemicals.finland@solvay.com
Solvay Solutions UK Limited	PO Box 80 Oldbury, West Midlands B69 4LN UNITED KINGDOM
S.O. Strömberg Oy	Leinikkitie 20 B 01350 VANTAA puh. 09 838 6020 sos@sostromberg.fi
Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG	Eckendorfer Str. 10 D-33609 Bielefeld GERMANY
Versowood Oy	19110 VIERUMÄKI puh. 010 8425 100
Vink Chemicals GmbH & Co. KG	Eichenhöhe 29 D-21255 Kakenstorf GERMANY

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 28.12.2016

VR Track Oy

PL 488
00101 HELSINKI
puh. 03 0710

VR Track Oy
Haapamäen kyllästämö

42800 HAAPAMÄKI
puh. 014 331 3090

XerChem Oy

PL 2
02761 Espoo
puh. 045 1235 466