



## Luettelo sallituista suojauskemikaaleista

17.10.2017

Helsinki 2017

## Sisälllys

Johdanto.....	4
Luettelon käyttöohje .....	6
Sallitut suojauskemikaalit .....	7
Puunsuojakemikaalit.....	7
Alkyyli(C12-16)dimetyyllibentsyyliammoniumkloridi; 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
Kupari(II)karbonaatti; Copper(II) carbonate (CAS-nro 12069-69-1).....	8
Syprokonatsoli; Cyproconazole (CAS-nro 94361-06-5) .....	10
Trimetyylikookosammoniumkloridi; Trimethyl coco ammonium chloride (TMAC) (CAS-nro 61789-18-2) .....	10
Limantorjuntakemikaalit.....	11
Ammoniumbromidi; Ammonium bromide (CAS-nro 12124-97-9) .....	11
Ammoniumkarbamaatti; Ammonium carbamate (CAS-nro 1111-78-0) .....	11
Ammoniumsulfaatti; Ammonium sulphate (CAS-nro 7783-20-2).....	11
BCDMH I. Bromi-kloori-5,5-dimetyyllihydantoiini, seos ; Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoinine (CAS-nro 32718-18-6) .....	11
Bronopol I. Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 2,-; 2-Bromo-2-nitro-propanediol (CAS-nro 52-51-7).....	13
Datsometti I. Dimetyyli-1,3,5-2H-tetrahydrotiadiatsiini-2-tioni; 3,5-Dimethyltetrahydro-2-thio-1,3,5-thiadiazine (CAS-nro 533-74-4).....	14
DBNPA I. Dibromi-2-syanoasetamidi, 2,2- I. Dibromi-3-nitriilipropionamidi, 2,2,-; 2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide (CAS-nro 10222-01-2) .....	14
Glutaraldehydi I. Pentaanidiaali, 1,5,-; Glutaraldehyde (CAS-nro 111-30-8).....	17
Klooridioksidi, ClO <sub>2</sub> ; Chlorine dioxide (CAS-nro 10049-04-4).....	21
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) .....	22

*Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017*

Metyleeni-bistiosyanaatti; Methylenebisthiocyanate (CAS-nro 6317-18-6).....	24
Natriumhypokloriitti, NaClO; Sodium hypochlorite (CAS-nro 7681-52-9).....	25
Peretikkahappo; Peracetic acid (CAS-nro 79-21-0).....	26
THPS I. Tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti; Tetrakishydroxymethyl phosphonium sulphate (CAS-nro 55566-30-8).....	28
Vetyperoksidi; Hydrogen peroxide (CAS-nro 7722-84-1).....	29
Poistuvat kemikaalit.....	30
Markkinoilta poistuvat puunsuojakemikaalit.....	30
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 puusuoja- 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 puusuoja- ja limantorjuntakemikaalit, jotka on hyväksytty viranomaispäätöksellä tai joiden valmistus, maahantuonti, luovuttaminen ja käyttö on sallittua kemikaalilain siirtymäsäännösten mukaisesti. Näin ollen luettelo sisältää Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 1.1.2011 jälkeen kemikaalilain 744/89 27 §:n ja kemikaalilain 599/2013 29 §:n mukaisesti hyväksymät puusuoja- ja limantorjunta-kemikaalit.

Tämä Tukesin luettelo sallituista suojauskemikaaleista korvaa 28.12.2016 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 poistetut 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](http://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)
- Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus EY (N:o) 1272/2008 (CLP-asetus) muutoksineen
- Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetuksen EY (N:o) 1907/2006 (REACH-asetus) muutoksineen

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)
- 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. Valmisteen tehoaineet luetaan 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*.

Luettelon loppupuolella on luettelo sallittujen suojauskemikaalien valmistajista ja maahantuojista 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 maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

---

## Sallitut suojauskemikaalit

### Puunsuojakemikaalit

Alkyyli(C12-16)dimetyylibentsyyliammoniumkloridi;

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](#)

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 maahantuojaja

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](#)

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

painekyllästysmenetelmällä

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

painekyllästysmenetelmällä.

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:

- didekyylidimetyyli-

ammoniumkloridi (20.7)

- DDAkarbonaatti (4.3)

Koppers Sweden AB

Teollinen kylläste;

puutavaran suojaaminen

lahoa ja hyönteisiä vastaan

painekyllästysmenetelmällä.

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



Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
impralit ACQ 2200 - kupari(II)karbonaatti (17.3) - boorihappo (5) - bentsyyli-C12-16-alkyyli-dimetyyli (4.8)	Rütgers Organics GmbH	Puutavaran suojaus lahoa ja hyönteisiä vastaan teollisella painekyllästyksellä. Maanpinnan yläpuolisiin rakenteisiin.	Skin Corr. 1B: H314 Aq. Acute 1: H400  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
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 painekyllästysmenetelmillä	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 painekyllästysmenetelmillä	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 painekyllästysmenetelmillä	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

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Syprokonatsoli;

Cyproconazole (CAS-nro 94361-06-5)

Celcure C4 (Nordic 80)

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

Trimetyylikookosammoniumkloridi;

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

Sinesto B

- trimetyylikookos-  
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  
sekoittamalla

Tukes 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  
selluteollisuuteenTukes 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  
selluloosateollisuudessaTukes 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: H400BIM MC 4940  
- bromi-kloori-5,5-dimetyyli-  
hydantoiini (96)Algol Chemicals Oy  
(markkinoija BIM Finland Oy)Limantorjuntaan paperi- ja  
selluloosateollisuudessaTukes 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

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 17.10.2017

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-nitropropani-1,3-dioli, 2-;  
2-Bromo-2-nitro-propanediol (CAS-nro 52-51-7)

Aquar BP 100 Water  
Treatment Microbiocide  
- 2-bromi-2-nitropropani-  
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-nitropropani-  
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-nitropropani-  
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-nitropropani-  
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

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  
4.9.2017  
Met. Corr. 1: H290  
Acute Tox. 4: H302  
Acute Tox. 4: H332  
Skin Irrit. 2: H315  
Skin Sens. 1: H317  
Eye Dam. 1: H318  
Aq. Chronic 3: H412

Aqucar 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 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Aquar 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 4.5.2017 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 4.5.2017 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 4920 - 2,2-dibromi-3-nitriilipro- pionamidi (20)	S.O. Strömberg Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali paperinvalmistuksessa ja jäähdytyskiertovesijärjestelmi- ssä	Tukes 2885/713/2015 4.9.2017 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318 Aq. 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 kartonkiteollisuus- udessa	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 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 3: H412
BIM MC 4949 - 2,2-dibromi-2- syanoasetamidi (12)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan paperi- ja kartonkiteollisuudessa	Tukes 1385/713/2016 5.5.2017 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
			Skin Sens. 1: H317 Eye Dam. 1: H318
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 17.10.2017



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  
20.4.2017  
Acute Tox 4: H302  
Acute Tox 3: H331  
Skin Corr. 1B: H314  
Resp. Sens. 1: H334  
Skin Sens. 1: H317  
Aquatic Chronic 3: H412

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Aqucar GA 50 Water  
Treatment Microbicide  
- glutaraldehydi (50)

Dow Suomi Oy

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

Tukes 4516/713/2015  
27.4.2017  
Acute Tox 3: H301  
Acute Tox 2: H330  
Skin Corr. 1B: H314  
Resp. Sens. 1: H334  
Skin Sens. 1: H317  
Aquatic Chronic 2: H411

Bansan 240  
- glutaraldehydi (24)

Dow Suomi Oy (markkinoija  
Oy Banmark Ab)

Limantorjuntakemikaali [ja  
säilöntäaine] paperiteollisu-  
udessa

Tukes 4514/713/2015  
20.4.2017  
Acute Tox 4: H302  
Acute Tox 3: H331  
Skin Corr. 1B: H314  
Resp. Sens. 1: H334  
Skin Sens. 1: H317  
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  
27.4.2017  
Acute Tox 3: H301  
Acute Tox 2: H330  
Skin Corr. 1B: H314  
Resp. Sens. 1: H334  
Skin Sens. 1: H317  
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  
Aquatic Chronic 2: H411

BIM MC 4924  
- glutaraldehydi (24)

BIM Finland Oy

Limantorjuntakemikaali [ja  
säilöntäaine] paperi- ja kar-  
tonkiteollisuudessa

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

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
BIM MC 4946 - glutaraldehydi (50)	BIM Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 3: H412  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 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Fennosan GL 24 - glutaraldehydi (24)	Kemira Oyj	Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmässä sekä [lietteiden] ja massan säilönnässä	Tukes 2847/713/2015 10.6.2015 Met. Corr. 1: H290 Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Skin Corr. 1B: H314

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

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 B - glutaraldehydi (24)	BASF SE (markkinoija Kemira Oyj)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	Eye Dam. 1: H318 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412  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 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Spectrum RX7815 - glutaraldehydi (50)	Solenis Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperiteollisuudessa	Tukes 2194/713/2015 24.4.2015 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

			Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411
Spectrum RX7848 - glutaaraldehydi (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 - glutaaraldehydi (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 - glutaaraldehydi (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

Klooridioksidi, ClO<sub>2</sub>;

Chlorine dioxide (CAS-nro 10049-04-4)

Purate

- natriumklooraatti (40)

- vetyperoksidi (8)

Nalco Finland Oy

Klooridioksidin valmistukseen  
syöttöreagenssi

Natriumklooraatti  
kielletty 9.2.2011  
alkaen PT11 ja PT12,  
mutta valmiste sisältyy  
klooridioksidin EU-  
arviointiin ja sen käyttö  
limantorjunta-  
kemikaalina on sallittu

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

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 jäähdytyskiertovesijärjestelmissä	Tukes 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-vesijärjestelmissä	Tukes 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 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
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-vesijärjestelmissä	Tukes 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
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 jäähdytyskiertovesijärjestelmissä	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	Solenis Finland Oy	Limantorjuntaan ja säilöntään teollisuuden kiertovesissä	Tukes 7268/713/2014 22.5.2015 Skin Corr. 1B: H314

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

- 5-kloori-2-dimetyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni (1.15)

- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (0.35)

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-  
oni (0.3)

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

Spectrum RX7848

ks. [glutaraldehydi](#) = pen-  
taanidiaali, 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  
selluteollisuudessa

Tukes 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

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

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 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
Bansan 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: H410
BIM 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: H410
Fennosan 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 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

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017



Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

			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	Desinfiointiaine 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	Desinfiointiaine 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 desinfiointiin, 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
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

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

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

Kemira Oyj

Aquatic Acute 1: H400  
Aquatic Chronic 2: H411  
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  
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

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
Fennosan DP - Peretikkahappo (38-41) - Vetyperoksidi (1-2)	Kemira Oyj	Mikrobintorjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilöntään	STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 1: H410  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 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

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

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(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited (Markkinoija Banmark Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 15.3.2017 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 3: H412
Bansan 775 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Oy Banmark Ab)	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
KK-Biosidi A - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija KL-Lämpö Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 15.3.2017 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Acute 1: H400 Aq. Chronic 3: H412
Tolcide PS24 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (22-24)	Solvay Solutions UK Limited	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä, paperinvalmistuksen prosessivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	Tukes 7072/713/2014 15.3.2017 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361d Aq. Acute 1: H400 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

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017

## Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

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

Impralit CK  
- kuparidihydroksidi (17)

Rütgers Organics GmbH

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

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  
STOT RE 1: H372  
Aq. Acute 1: H400  
Aq. Chronic 1: H410  
Markkinoille saattaminen kielletty 15.4.2018 jälkeen.  
Käyttö kielletty 16.10.2018 jälkeen.

Kreosoottiöljy  
- kreosoottiöljy (100)

Versowood Oy

Puutavaran suojaus lahoa vastaan teollisella painekyllästyksellä

SYKE-2003-P-89-P4  
18.12.2007  
T N R45-46-62-63-22-36/37/38-50-53  
Markkinoille saattaminen kielletty 1.8.2017 jälkeen.  
Käyttö kielletty 1.2.2018 jälkeen.

Kreosoottiöljy  
- kreosoottiöljy (100)

VR Track Oy

Puutavaran suojaus lahoa vastaan teollisella painekyllästyksellä

SYKE-2003-P-93-P4  
18.12.2007  
T N R45-46-62-63-22-36/37/38-50-53  
Markkinoille saattaminen kielletty 1.8.2017 jälkeen.  
Käyttö kielletty 1.2.2018 jälkeen.

*Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017*

## Tehoaine

### Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus  
Luokitus

Kreosoottioljy  
- kreosoottioljy (100)

Höljäkkä Oy

Puutavaran suojaus lahoa  
vastaan teollisella  
painekeyllästyksellä

SYKE-2003-P-86-P4  
18.12.2007  
T N R45-46-62-63-22-  
36/37/38-50-53  
Markkinoille  
saattaminen kielletty  
1.8.2017 jälkeen.  
Käyttö kielletty  
1.2.2018 jälkeen.

Tanalith E (3492)  
- kupari(II)karbonaatti (20.5)  
- boorihappo (4.5)  
- tebukonatsoli (0.23)  
- propikonatsoli (0.23)

Oy Sawcenter Ab

Puutavaran suojaus puuta  
tuhoavia sieniä ja hyönteisiä  
vastaan teollisella  
painekeyllästyksellä

Tukes 8303/713/2014  
19.11.2014  
Acute Tox. 4: H302  
Eye Dam. 1: H318  
Repr. 2: H361d  
STOT SE 3: H335  
Aq. Acute 1: H400  
Aq. Chronic 1: H410  
Markkinoille  
saattaminen kielletty  
15.4.2018 jälkeen.  
Käyttö kielletty  
16.10.2018 jälkeen.

## Markkinoilta poistuvat limantorjuntakemikaalit

Aquacar DB 100 WSB Water  
Treatment Microbiocide  
- 2,2-dibromi-2-  
syanoasetamidi (97)

Dow Suomi Oy

Limantorjuntakemikaali  
jäähdytys- ja  
kiertovesijärjestelmissä sekä  
selluloosa- ja  
puukuitumassojen  
säilönnässä

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  
Markkinoille  
saattaminen kielletty  
31.12.2017 jälkeen.  
Käyttö kielletty  
30.6.2018 jälkeen.

BIM MC 4929  
- tetrakis(hydroksimetyy-  
li)fosfoniumsulfaatti (22-24)

Solvay Solutions UK Limited  
(markkinoija BIM Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali  
jäähdytysvesijärjestelmissä,  
paperinvalmistuksen  
prosessivesissä sekä

Hyväksyminen  
loppunut 1.7.2016

*Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 17.10.2017*

Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös/Vahvistus

Luokitus

Tehoaine Valmisteet - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös/Vahvistus Luokitus
		kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä	
BIM MC 4981 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja perinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
Busan 1092 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Buckman Laboratories Suomi)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja perinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
KK-Biosidi A5 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija KL-Lämpö Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja perinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
Praestacid TP75 - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)	Solvay Solutions UK Limited (markkinoija Solenis Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja perinvalmistuksen prosessivesissä	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016
Tolcide PS75E - tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (74)	Solvay Solutions UK Limited	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmissä ja perinvalmistuksen prosessivesissä.	Hyväksyminen loppunut 1.7.2016



## Tehoaine

Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

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

Kreosoottiöljy -> Creosote EN 13991 Grade B, Creosote EN 13991 Grade C, Creosote EN 13991 Grade C GX-Plus, WEI B, WEI C

Pinja Oil

Pinotex Base

Pinotex Superbase

Ultra Priming Oil

Teknol 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
Oy Banmark Ab	Kisällintie 13 01730 VANTAA puh. 09 476 500
BASF Oy	Tammasaarenkatu 3 00180 HELSINKI puh. 09 615 981 <a href="mailto:basf-fi@basf.com">basf-fi@basf.com</a>
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	Bulevardi 7 00120 HELSINKI puh. 09 5845 5300
ICL-IP Europe B.V.	Fosfaatweg 48 1013 BM Amsterdam THE NETHERLANDS
KL-Lämpö Oy	Golfkentäntie 8 33960 PIRKKALA puh. 020 761 9900 <a href="http://www.kl-lampo.com">www.kl-lampo.com</a>

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 <a href="mailto:info@sawcenter.fi">info@sawcenter.fi</a>
Solenis Finland Oy	Kolmihaarankatu 7 33330 TAMPERE
Solvay Chemicals Finland Oy/ Solvay Chemicals International SA	PL 1 45911 VOIKKAA puh. 020 415 151 <a href="mailto:chemicals.finland@solvay.com">chemicals.finland@solvay.com</a>
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 <a href="mailto:sos@sostromberg.fi">sos@sostromberg.fi</a>
Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG	Eckendorfer Str. 10 D-33609 Bielefeld GERMANY
Vink Chemicals GmbH & Co. KG	Eichenhöhe 29 D-21255 Kakenstorf GERMANY
XerChem Oy	PL 2 02761 Espoo puh. 045 1235 466