

**320**

Marianne Moilanen (toim.)

Luettelo sallituista suojauskemikaaleista  
15.2.2005

ISBN 952-11-1944-6(PDF)  
ISSN 1455-0792

Julkaisu on saatavissa vain internetistä:  
<http://www.ymparisto.fi/julkaisut>

Helsinki 2005  
SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS

# SISÄLLYS

<b>1 JOHDANTO.....</b>	<b>5</b>
<b>2 LUETTELON KÄYTTÖOHJE.....</b>	<b>7</b>
<b>3 SALLITUT SUOJAUSKEMIKAALIT .....</b>	<b>9</b>
3.1 Puunsuojakemikaalit .....	9
3.2 Limantorjuntakemikaalit.....	31
<b>4 VUONNA 2004 POISTETUT SUOJAUSKEMIKAALIT .....</b>	<b>45</b>
4.1 Poistetut puunsuojakemikaalit .....	45
4.2 Poistetut limantorjuntakemikaalit .....	45
<b>5 SUOJAUSKEMIKAALIEN KOTIMAISET MAAHANTUOJAT, VALMISTAJAT JA MARKKINOIJAT .....</b>	<b>46</b>
<b>6 HAKEMISTO .....</b>	<b>52</b>
<b>7 CAS-NUMERON MUKAINEN HAKEMISTO .....</b>	<b>59</b>



# 1 JOHDANTO

Kemikaalilain (744/89) 25 §:n mukaan suojauskemikaalin valmistajan tai maahantuojan on hankittava valmisteelle Suomen ympäristökeskuksen hyväksyminen. Ennen kemikaalilain voimaantuloa vastaavatyypinen, mutta sisällöltään suppeampi ennakkotarkastus koski ainoastaan I ja II luokan puutavaran suojausaineita. 13.5.2000 lähtien sellaisille suojauskemikaaleille, jotka sisältävät koko EU-alueelle uuden tehoaineen, on haettava hyväksyntää kemikaalilain muutoksen 1198/1999 25 §:n mukaan.

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 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. Maalin tavoin käytettävistä puunsuojakemikaaleista riittää kuitenkin ilmoituksen tekeminen Suomen ympäristökeskukselle.

Kemikaalilain säädökset korvasivat myrkkylain (309/69) säädökset puutavaran suojausmyrkkujen julistamismenettelystä, mutta myrkkylain nojalla annetut julistamispäätökset ovat edelleen voimassa edellyttäen, että Suomen ympäristökeskus ei ole kemikaalilain nojalla muuta päättänyt. Lisäksi kemikaalilain 66 §:n nojalla on ennen lain voimaantuloa käytössä olleiden suojauskemikaalien valmistus, maahantuonti, luovuttaminen ja käyttö sallittu toistaiseksi, mikäli valmisteille on haettu hyväksymistä ennen 1.9.1991.

Suomen ympäristökeskuksen 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:

- myrkkylain 2 §:n mukaisesti sosiaali- ja terveysministeriön, sosiaali- ja terveyshallituksen tai lääkintöhallituksen **julistamat puutavaran suojausmyrkyt**, joiden hyväksymistä ei ole kemikaalilain nojalla peruutettu tai muutettu;
- ennen 1.9.1990 käytössä olleet, kemikaalilain 66 § 2 momentin mukaisten **siirtymäsäännösten nojalla toistaiseksi sallitut puunsuoja- ja limantorjuntakemikaalit**, eli ne käytössä olleet valmisteet, joille on haettu hyväksymistä 1.9.1991 mennessä;
- kemikaalilain 26 §:n mukaisesti Suomen ympäristökeskukselle ilmoitetut **maalin tavoin käytettävät puunsuojakemikaalit**;
- Suomen ympäristökeskuksen kemikaalilain 27 §:n mukaisesti **hyväksymät puunsuoja- ja limantorjuntakemikaalit**.

Tämä Suomen ympäristökeskuksen luettelo sallituista suojauskemikaaleista korvaa 31.12.2001 julkaistun vastaavan luettelon (Suomen ympäristökeskuksen moniste 220). Luetteloon on lisätty uudet valmisteet, joista on tehty hyväksymispäätökset luettelon päivämäärään mennessä. Lisäksi luettelon tietoihin on tehty korjauksia ja täydennyksiä.

Vuonna 2002 poistetut valmisteet, joiden käyttö ei siten enää ole sallittu, on lueteltu erikseen (s. 36).

Luetteloon on merkitty kunkin valmisteen luokitus. Huomattava kuitenkin on, että **luetteloon valmisteen kohdalle merkitty luokitus ei useissa tapauksissa ole viranomaisten tarkistama, vaan se perustuu valmistajan tai maahantuojan ilmoitukseen. Lisäksi useiden valmisteiden luokittelu on voinut muuttua tai on muuttumassa, koska uudet luokittelua ja merkintöjä koskevat säädökset (ks. alla, säädökset 6-7) poikkeavat aikaisemmista.**

Lisätietoja hyväksymispäätösten sisällöstä ja mm. asetetuista käytön rajoituksista saa Suomen ympäristökeskuksen kemikaaliyksiköstä. Samoin kemikaaliyksiköstä saa tiedot julkaisuajankohdan jälkeen tehdyistä päätöksistä. Seuraava luettelo julkaistaan 2002. Kommentit luettelon sisällöstä ja ulkoasusta ovat tervetulleita, ja ne voi osoittaa Suomen ympäristökeskuksen kemikaaliyksikölle.

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

#### **Suojauskemikaalien ennakkohyväksymis- ja ilmoitusmenettelyä koskevat säädökset:**

- 1) *Kemikaalilaki (744/89), 25 - 30 §, 66 §*
- 2) *Suojauskemikaaliasetus (123/94)*
- 3) *Ympäristöministeriön päätös suojauskemikaalien ennakkohyväksymis- ja ilmoitusmenettelystä (256/94)*

#### **Kemikaalien luokittelua ja merkintöjä koskevat säädökset:**

- 4) *Kemikaalilaki (744/89, muutokset 84/91, 757/92, 1412/92 ja 558/93)*
- 5) *Kemikaaliasetus (675/93)*
- 6) *Sosiaali- ja terveysministeriön päätös kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä (1058/1999)*
- 7) *Sosiaali- ja terveysministeriön päätös vaarallisten aineiden luettelosta (1059/1999)*

#### **Lisätietoa suojauskemikaalien hyväksymismenettelystä:**

- 8) *Opas suojauskemikaalien ennakkohyväksymisen hakemiseksi. Nro SY97P0172-042, 2001, Suomen ympäristökeskus*

#### **Biosidivalmisteiden hyväksymismenettelyä koskevat säädökset:**

- 1) *Laki kemikaalilain muuttamisesta (1198/1999)*
- 2) *Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista (466/2000)*
- 3) *Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteista ja niiden tehoaineita koskevista hakemuksista ja ilmoituksista (467/2000)*

## 2 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 markkinoinja)*. 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. Jos valmisteesta on tehty viranomaispäätös, luetteloon on merkitty myös *valmisteen vahvistettu käyttötarkoitus* ja kyseisen *päätöksen numero*. Päätöksissä on käytetty seuraavia lyhenteitä:

- LKHp lääkintöhallituksen päätös
- STHp sosiaali- ja terveyshallituksen päätös
- STMp sosiaali- ja terveysministeriön päätös
- VYHp vesi- ja ympäristöhallituksen päätös
- SYKEp Suomen ympäristökeskuksen päätös.

Osa valmisteista on tällä hetkellä sallittu kemikaalilain siirtymäsäännösten nojalla, eikä niistä ole vielä tehty päätöstä. Näiden valmisteiden kohdalla ei siten ole merkintää käyttötarkoituksesta eikä päätöksestä.

Luettelon loppupuolella on luettelo sallittujen suojauskemikaalien valmistajista ja maahantuojusta yhteystietoineen.

Luettelon lopussa olevasta *hakemistosta* löytyvät kaikki valmisteet ja tehoaineet sivunumeroviittauksineen. Tehoaineiden *CAS-numeroista* (Chemical Abstract Service registry number) on erillinen hakemisto.

**Huom!**

**Luetteloon valmisteiden kohdalle merkitty luokitus ei useissa tapauksissa ole viranomaisen tarkistama, vaan se perustuu valmistajan tai maahantuojan ilmoitukseen. Lisäksi useiden valmisteiden luokittelu on voinut muuttua ilmoitetusta, koska 1.1.1997 ja 1.8.1994 voimaantulleet luokittelua ja merkintöjä koskevat säädökset poikkeavat aikaisemmista.**

## 3 SALLITUT SUOJAUSKEMIKAALIT

### 3.1 Puunsuojakemikaalit

#### Tehoaine

#### Valmisteet

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

#### Alkyyli(C8-C18)-bentsyylidimetyyliammoniumkloridi, N-, I. Arquad MCB-50; Alkyl (C8-C18) dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS-nro 61789-71-7)

##### Benac 50

- alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi, N- (50)

Oy Kaustar Trading Ab

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

##### BioComb

- alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi, N- (5)

Oy Kaustar Trading Ab

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

##### Celcure AC-800

ks. [kupari\(II\)hydroksidikarbo-naatti](#)

##### Dentar Combi Clean

- alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi

Oy Kaustar Trading Ab

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

##### Kemwood ACQ 1900

ks. [kupari\(II\)hydroksidikarbo-naatti](#)

#### Bentsalkoniumkloridi; Benzalkonium chloride (CAS-nr 8001-54-5), ks.

#### [Alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi, N-](#)

##### Boracol 10 Rh

ks. [dinatriumoktaboraattitetra-hydraatti](#)

##### Boracol 50 Rh

ks. [dinatriumoktaboraattitetra-hydraatti](#)

#### Bentsisotiatsolin-3(2H)-oni, 1,2-; 1,2-Benzisothiazoline-3(2H)-one (CAS-nro 2634-33-5)

##### Peitto-Visa perusmaali 4

ks. [jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti, 3-](#)

##### Visasol

ks. [jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti, 3-](#)

#### Bentsisotiatsolin-3(2H)-oni 1,2-, Na-suola; 1,2-Benzisothiazoline-3(2H)-one, Na-salt (CAS-nro 58249-25-5)

##### Pinotex Peittävä Puunsuoja

(ent. Pinotex Aqua Plus 985-1, 985-2)

ks. [jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti, 3-](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Pinotex Talomaali 968-1**ks. [jodi-2-propynylibutyylis-](#)  
[karbamaatti, 3-](#)**Bis-(N-sykloheksyyldiatseniumdioksi)kupari I. kupari-HDO;  
Bis-(N-cyclohexyldiazeniumdioxy)-copper (CAS-nro 15627-09-5)****Wolmanit CX-S**ks. [kupari\(II\)hydroksidi-](#)  
[karbonaatti](#)**Wolmanit CX-8**ks. [kupari\(II\)hydroksidi-](#)  
[karbonaatti](#)**Boorihappo; Boric acid (CAS-nro 10043-35-3)****Basilit B**

- boorihappo (63)

Mejos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Eurobor**ks. [natriumtetraboraattideka-](#)  
[hydraatti](#)**Micobor 67 %**ks. [natriumtetraboraattideka-](#)  
[hydraatti](#)**Micobor konsentraatti**ks. [natriumtetraboraattideka-](#)  
[hydraatti](#)**Tanalith E (3491)**ks. [kupari\(II\)hydroksidi-](#)  
[karbonaatti](#)**Tanalith E (3492)**ks. [kupari\(II\)hydroksidika-](#)  
[bonaatti](#)**Vital Protect**ks. [natriumtetraboraattideka-](#)  
[hydraatti](#)**Wolmanit CX-S**ks. [kupari\(II\)hydroksidi-](#)  
[karbonaatti](#)**Wolmanit CX-8**ks. [kupari\(II\)hydroksidi-](#)  
[karbonaatti](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Diarseenipentoksidi; Diarsenic pentoxide (CAS-nro 1303-28-2)****Celcure CCA Type C 50 %**ks. [kromitrioksidi](#)**Kemwood K 33 tyyppi C****tiiviste**ks. [kromitrioksidi](#)**OK-K33 tyyppi C**ks. [kromitrioksidi](#)**Celcure CCA type C 60 %**ks. [kromitrioksidi](#)**Tanalith C3310**ks. [kromitrioksidi](#)**Tanalith CCA oxid typ C****tiiviste**ks. [kromitrioksidi](#)**Didekyylipolyoksietyyliammoniumboraatti (Polymeerinen betaiini); Polymeric Betain (CAS-nro 214710-34-6)****Diklofluanidi; Dichlofluanid (CAS-nro 1085-98-9)****Osmo Color Suojaava****Kuultoväri**ks. [etyyliheksaanihapon sinkkisuola](#)**Pinjasol**

- diklofluanidi (0.3)

Tikkurila Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SY00P0072-042

2.11.2001

Xn R10-65

**Teollisuus Kuullote**

- diklofluanidi (0.7)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY98P0030

5.9.2001

Xn R10-20

**Teollisuus Uppopohja**

- diklofluanidi (0.7)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY01P0105

5.9.2001

Xn R10-20

**Virtasen Kuultava Puunsuoja**

- diklofluanidi (&lt;1)

Virtasen Maalitehdas, Okram Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**(Dikloorifenyyl, 3,4-)-N,N-dimetyyliurea, N=- = Diuroni; N=-(3,4-dichlororphenyl)-N,N-dimethylurea (CAS-nro 330-54-1)****Dixie-puunsuoja**ks. [oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Nordica Aqua Kuultava****Puunsuoja**ks. [jodi-2-propyynylibutyli-karbamaatti,3-](#)**Peitto-Visa perusmaali 4**ks. [jodi-2-propyynylibutyli-karbamaatti, 3-](#)**Pihakalusteöljy**ks. [jodi-2-propyynylibutyli-karbamaatti,3-](#)**Dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoloni-3, 4.5-; Dichloro-2-octyl-2H-isothiazoline-3, 4.5- (CAS-nro 64359-81-5)****Puunkylläste**- 4.5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoloni-3 (1.7)  
- 2-oktyyli-isotiatsoloni-3- (1.7)

Sateenkaarivärit Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

-  
Xn R43-65**Dimetyyli-N=tolyyli-(dikloorifluorimetyylitio)-sulfamidi, N,N= Tolyylifluanidi; N,N-Dimethyl-N-(4-tolyl)-N-(dichlorofluor-mehtylthio)-sulfamide = Tolyfluanide (CAS-nro 731-27-1)****Aspergol**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Basileum U 2173**

- tolyylifluanidi (0.6)

Oy Green-Life Finland Ltd

Puun käsittelyyn sinistymänestoaineena sivelemällä tai ruiskuttamalla

SYKEp SY97P0211  
31.12.1997  
Xn R65**Color Kuultava Puunsuoja**

- tolyylifluanidi (0.4)

Color A/S

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY00P0029  
6.8.2001  
Xn R10-65**Fasad peruskylläste väritön**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Finnpets Extra**

- tolyylifluanidi (0.9)

Geveko Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY97P0222  
17.9.1999  
Xn R10-65**Finnpets Puunsuoja**

- tolyylifluanidi (0.7)

Geveko Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY97P0221  
17.9.1999  
Xn R10-65**Ilves Puunsuoja**

- tolyylifluanidi (0.5)

TRK-Maalit Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**INjecta Puuöljy, vihreä**

- tolyylifluanidi (0.6)

Ab Osmose Finland Oy

Träskyddsmedel som används såsom målarfärg

SYKEp SY97P0177  
17.9.1999  
Xn R20/21/22

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Joule Kuulto Color**

- tolyylifluanidi (0.5)

TRK-Maalit Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Kuulto-Visa**

- tolyylifluanidi (1.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

Xn R10-43

**Kymppi Puuöljy**- tolyylifluanidi (0.4)  
- 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Lappi Ulkoöljymaali**

- tolyylifluanidi (0.9)

Geveko Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY97P0193  
17.9.1999  
Xn R10-65**Peittävä Öljy-Visa**

- tolyylifluanidi (0.8)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY98P0189  
15.5.2001  
R10**Peruskyläste väritön**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Piha Peruskyläste**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Piha Puuöljy**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Pinjasol Color**

- tolyylifluanidi (0.3)

Tkkurila Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Pinotex Classic**- tolyylifluanidi (0.2)  
- 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

Xn R10-20-43

**Pinotex Extra**- tolyylifluanidi (0.4)  
- 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

VYHp 3192A369  
8.4.1993  
Xn R10-20-43**Pinotex Hirsisuoja**- tolyylifluanidi (0.6)  
- propikonatsoli (0.5)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

VYHp 3192A372  
8.4.1993  
Xi R10-20-43**Pinotex Puuöljy**- tolyylifluanidi (0.4)  
- 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Pinotex Solid**

- tolyylifluanidi (0.7)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä puun suojakemikaali

SYKEp SY96P0003  
20.10.1998  
-

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Sadolin Puuöljy**  
- tolyylifluanidi (0.4)  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliVYHp 3192A373  
8.4.1993  
Xn R10-20**Teknogrund 240**ks. [sinkkinaftenaatti](#)

**Tupapunainen**  
- tolyylifluanidi (0.2)  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.2)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliVYHp 3192A371  
8.4.1993  
Xn R10-20

**Valtti Color**  
- tolyylifluanidi (0.6)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

Xn R10-43-65

**Valtti Color Extra**  
- tolyylifluanidi (0.7)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY98P0181  
25.1.2000  
Xn R10-65

**Valtti Color Satin**  
- tolyylifluanidi (0.7)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY96P0241  
25.1.2000  
Xn R10-65

**Valttiteho**  
- tolyylifluanidi (0.9)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Venla Puunsuoja**  
- tolyylifluanidi (0.5)

TRK-Maalit Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Väinö Puunsuoja**  
- tolyylifluanidi (0.5)

TRK-Maalit Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Värisilmä Pohjuste**ks. [Sinkkinaftenaatti](#)

**Värisilmä puunsuoja**  
- tolyylifluanidi (0.5)

Tikkurila Paints Oy (mark-  
kinoija Väritukku Oy)Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY98P0235  
25.1.2000  
Xn R10-65**Värisilmä 88 Puunsuoja**ks. [sinkkinaftenaatti](#)

**Woodex Kuultava  
Puunsuoja**  
- ks. [sinkkinaftenaatti](#)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Woodex Kuultava  
Puunsuoja Extra**  
- tolyylifluanidi (0.8)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Woodex Kylläste (väritön)**  
ks. [sinkkinaftenaatti](#)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Woodex Peittävä  
Öljypohjainen Puunsuoja**  
- tolyylifluanidi (0.7)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Woodex Puuöljy**  
- tolyylifluanidi (0.7)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Ölly-Visa**  
- tolyylifluanidi (0.8)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti; Disodium octaborate, tetrahydrate  
(CAS-nro 12008-41-2)****Boracol 20**  
- dinatriumoktaboraattitetra-  
hydraatti (20)

Detox Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali; lahoa,  
sinistymistä ja hometta vas-  
taan.LKHp 5035/567/83  
Xn R22**Boracol 40**  
- dinatriumoktaboraattitetra-  
hydraatti (39)

Detox Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali; lahoa,  
sinistymistä ja hometta vas-  
taan.

LKHp 5035/567/83

**Boracol 10 Rh**  
- dinatriumoktaboraattitetra-  
hydraatti (10)  
- bentsalkoniumkloridi (2)

Detox Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali; lahoa,  
sinistymistä ja hometta vas-  
taan. (Voidaan käyttää myös  
kiviainespintojen suojaami-  
seen leviltä ja homeelta.)VYHp 3541/500/91  
12.2.1992  
Xn R22-33-36/37/38**Boracol 50 Rh**  
- dinatriumoktaboraattitetra-  
hydraatti (50)  
- bentsalkoniumkloridi (10)

Detox Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali; lahoa,  
sinistymistä ja hometta vas-  
taan. (Voidaan käyttää myös  
kiviainespintojen suojaami-  
seen leviltä ja homeelta.)STHp 1846/72/91  
Xn R22-33-36/37/38**Impel-Booripuikot**  
- dinatriumoktaboraattitetra-  
hydraatti (100)

Detox Oy

Puurakenteiden suojaaminen  
lahoa ja tuhohyönteisiä vas-  
taan.VYHp 3192A085  
26.5.1992  
Xn R22-36/37**Ditio-bis(N-metylibentsamidi), 2,2-; 2,2-Dithio-bis(N-methyl-benzamide)  
(CAS-nro 2527-58-4)****Peitto-Visa perusmaali 4**ks. [jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti, 3-](#)**Visasol**ks. [jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti, 3-](#)**Etyyliheksaanihapon sinkkisuola, 2-; Zinc salt of 2-ethyl-hexanoic acid (CAS-nro 136-53-8)****Osmo Color Suojaava  
Kuultoväri**  
- etyyliheksaanihapon  
sinkkisuola (1.0)  
- diklofluanidi (0.7)

Sarbon Woodwise Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2001-  
P-147-042  
27.9.2002  
R52/53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Roslagin mahonki**  
- etyyliheksaanihapon sink-  
kisuola, 2- (1.5)  
- oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni,2- (< 1)

Uulatuote Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY98P0116  
16.6.2000  
Xn R10-43-65

**Uula puunsuojaöljy**  
- etyyliheksaanihapon sink-  
kisuola, 2- (1.6)  
- oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni,2- (< 1)

Uulatuote Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY98P0114  
16.6.2000  
Xn R10-43-65**Uula-sinkkivalkois pohja-  
maali**ks. [sinkkioksidi](#)**Fenoksikarbi; Fenoxycarb (CAS-nro 72490-01-8)****Osmo Color WR 4001****Puunsuoja-aine**ks. [propikonatsoli](#)**Osmo Color WR 4002 Aqua****Puunsuoja-aine**ks. [propikonatsoli](#)**Foksiimi; Phoxim (CAS-nro 14816-18-3)**

**Basileum SI-84 EC U313 C**  
- foksiimi (64)

UPM-Kymmene Wood Oy

Puunsuojakemikaali kuljetus-  
konttien vanerilevyjen ja  
vientiin menevien lastulevy-  
jen suojaukseen puuta tuho-  
avia hyönteisiä vastaanSYKEp SYKE-2002-  
P-65-042  
24.4.2002  
Xn N R10-22-43-  
50/53**Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti, 3-; 3-Iodine-2-propynylbutyl-carbamate  
(CAS-nro 55406-53-6)**

**Jazz kuultava puunsuoja**  
-3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.06)

Lakkavalmistete Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Karhu Peruskyläste**  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (< 2)

Rakennuskemia Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY97P0199  
7.4.2000  
Xn R10-65**Kymppi Peruspohjuste 980-  
01012**- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.5)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliVYHp 3193A810  
10.12.1993  
Xn R10-20**Kymppi Puuöljy**ks. [tolyylifluaniidi](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Mood Peittävä Puunsuoja**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.2)  
 - trietyleeniglykoli (0.13)  
 - 2-metyylitio-4-t-  
 butyyliamino-6-  
 syklopropyyli-s-triatsiini  
 (0.08)

Lakkavalmiste Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Nordica Aqua Kylläste**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.5)  
 - propikonatsoli (0.5)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY 01P0015  
6.8.2001

-

**Nordica Aqua Kuultava  
Puunsuoja**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.2)  
 - diuronon I. (dikloorifenyylis-  
 3,4-)N,N-dimetyyliurea, N-  
 (0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2001-  
P-133-042  
9.11.2001

-

**Osmose Puuöljy**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.5)

Ab Osmose Finland Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2004-  
P-73-P4  
30.8.2004  
Xn R52/53-65

**Osmose Puuöljy Ruskea**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.5)

Ab Osmose Finland Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-  
2004-P-72-P4  
30.8.2004  
Xn R52/53-65

**Peitto-Visa perusmaali 4**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.1)  
 - 1,2-bentsisotiatsoliini-  
 3(2H)-oni (< 0.1)  
 - N-(3,4-dikloorifenyylis-  
 N,N-dimetyyliurea (< 0.1)  
 - 2,2'-ditio-bis-(N-metyyli-  
 bentsamidi) (< 0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SY96P0201  
15.5.2001  
R10

**Pihakalusteöljy**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.2)  
 - diuronon I. (dikloorifenyylis-  
 3,4-)N,N-dimetyyliurea, N-  
 (0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2001-  
P-131-042  
9.11.2001

-

**Pinjator**  
 - 3-jodi-2-propynylibutyylis-  
 karbamaatti (0.1)  
 - 2-n-oktyyli-3-isotiatsoloni  
 (0.1)

Tikkurila Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2003-  
P-63-P4  
22.9.1999  
R52-53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Pinja Oil**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (1.2)  
- 2-n-oktyyli-3-isotiatsoloni  
(0.08))  
- karbendatsiimi (0.03)

Tikkurila Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Pinotex Base**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.5)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

VYHp 2850/500/90  
23.11.1990  
R10

**Pinotex Classic**ks. [tolyylifluaniidi](#)**Pinotex Extra**ks. [tolyylifluaniidi](#)**Pinotex Kuultava puunsuoja**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.3)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Pinotex Peittävä Puunsuoja**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (< 0.1)  
- 1,2-bents-isotiatsoliini-3-  
oni/Na-suola (< 0.1)  
- 5-kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni (< 0.1)  
- karbendatsiimi (< 0.1)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY98P0232  
24.2.2000  
-

**Pinotex Puuöljy**ks. [tolyylifluaniidi](#)**Pinotex Superbase**ks. [propikonatsoli](#)**Pinotex Talomaali 968-1**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.3)  
- 1,2-bents-isotiatsoliini-3-  
oni (0.03)  
- 5-kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni (0.011)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (0.0004)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Sadolin Puuöljy**ks. [tolyylifluaniidi](#)**Teknogrund 353**ks. [propikonatsoli](#)**Teknol Aqua 1041-01**ks. [Propikonatsoli](#)**Teollisuus Kuullote VO**

- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.3)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY98P0031  
25.2.2000, 17.5.2000  
-

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Tupapunainen**ks. [tolyylifluaniidi](#)**Valtti Akvabase**

- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (1.2)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Valtti Akvcolor**- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (0.1)  
- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (< 0.1)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

VYHp 3192A041  
15.5.1992  
R43**Valtti Pohjuste**

- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (0.9)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P0153  
13.4.2000  
Xn R65-10**Visa puuöljy**ks. [sinkkinaftenaatti](#)**Visasol**- 3-jodi- 2-propynylibutyylim-karbamaatti (<0.1)  
- 1,2-bentsisotiatsolin-3(2H)-oni (<0.1)  
- 2,2'-ditio-bis-(N-metyylim-bentsamidi) (< 0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

VYHp 3192A386  
4.10.1994**Visasol Naamiopuunsuoja, tummanvihreä**- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (0.3)  
- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.1)  
- karbendatsiimi (0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine

SYKEp SYKE-2001-P-132-042  
9.11.2001  
XI R43**Woodex Kuultava Puunsuoja Aqua**- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (0.1)  
- 2-metyyli-4-t-butyylim-amino-6-syklopropyylim-s-triatsiimi (0.07)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine

**Woodex Kylläste Aqua**- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (1.0)  
- propikonatsoli (1.0)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine

**Woodex Peittävä Puunsuoja Aqua**- 3-jodi-2-propynylibutyylim-karbamaatti (1.5)  
- 2-metyyli-4-t-butyylim-amino-6-syklopropyylim-s-triatsiimi (0.08)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Woodex Puuöljy Aqua**- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (1.5)- 2-metyyli-4-t-butyliamino-  
6-syklopropyyli-s-triatsiini  
(0.08)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuoja-aine**Karbendatsiimi; Carbendazim (CAS-nro 10605-21-7)****Dixie-puunsuoja**ks. [oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni, 2-](#)**Peitto-Visa perusmaali 1**ks. [oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni, 2-](#)**Pinja Oil**ks. [Jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti, 3-](#)**Pinotex Peittävä Puunsuoja**ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)**Visasol Naamiopuunsuoja,  
tummanvihreä**ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)**Kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5- ja Metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-; 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one and 2-methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 55965-84-9 seos, CAS-nro 26172-55-4 ja CAS-nro 2682-20-4)****Celkil 90**- kloori-2-dimetyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni, 5- (0.8)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (0.3)

Ab Osmose Finland Oy

Kyllästetyn puutavaran pin-  
nan homeenestoon sekoitta-  
malla kyllästysaineen  
käyttöluokseen (Osmose-  
kyllästeet)SYKEp SYKE-2002-  
P-39-042  
16.5.2002  
C N R34-43-51/53**Peitto-Visa perusmaali 1**ks. [oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni, 2-](#)**Pinotex Peittävä Puunsuoja**ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)**Pinotex Talomaali 968-1**ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)**Tanamix 3743**- kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni, 5- (1.5)  
- metyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni, 2- (0.5)

Sawcenter Oy

Vastakyllästetyn puutavaran  
suojaus homehtumista vastaan  
sekoittamalla vesiliukoiseen  
kyllästysaineeseen (Tanalith  
E(3491))SYKEp SYKE-2001-  
P-145-042  
19.12.2001  
C N R34-43-51/53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Wolmanit Ergänzungsmischung 134**- kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5- (1.2)  
- metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2- (0.4)

BASF Oy Wolman Division

Kyllästetyn puutavaran suo-  
jaus homehtumista vastaan  
sekoittamalla vesiliukoiseen  
Wolmanit CX-8 -kyllästeeseenSYKEp SYKE-2002-  
P-93-042  
16.5.2002  
C N R34-43-51/53**Kreosoottiöljy; Creosote (CAS-nro 8001-58-9)****Kreosoottiöljy**

- kreosoottiöljy (100)

Finnforest Oyj

Puutavaran suojaus lahoa vas-  
taan teollisella painekyllästykselläSYKEp SY95P0058  
29.6.2001  
T N R45-46-62-63-22-  
36/37/38-50-53**Kreosoottiöljy**

- kreosoottiöljy (100)

Versowood Oy

Puutavaran suojaus lahoa vas-  
taan teollisella painekyllästykselläSYKEp SY95P0060  
29.6.2001  
T N R45-46-62-63-22-  
36/37/38-50-53**Kreosoottiöljy**

- kreosoottiöljy (100)

Oy VR-Rata Ab

Puutavaran suojaus lahoa vas-  
taan teollisella painekyllästykselläSYKEp SY95P0059  
29.6.2001  
T N R45-46-62-63-22-  
36/37/38-50-53**Kreosoottiöljy**

- kreosoottiöljy (100)

Höljäkkä Oy

Puutavaran suojaus lahoa vas-  
taan teollisella painekyllästykselläSYKEp SY95P0061  
29.6.2001  
T N R45-46-62-63-22-  
36/37/38-50-53**Kromitrioksidi; Chromium trioxide (CAS-nro 1333-82-0)****Celcure CCA Type C 50 %**(ent. INjecta K33-C)  
- kromitrioksidi (19)  
- diarseenipentoksidi (13)  
- kupari(II)oksidi (7.6)Boliden Harjavalta Oy  
(markkinoija Ab Osmose  
Finland Oy)Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä  
vastaan teollisella painekyl-  
lästykselläSYKEp SYKE-2001-  
P-155-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61**Celcure CCA Type C 60 %**(ent. Rentokil CCA type C60)  
- kromitrioksidi (29)  
- diarseenipentoksidi (20)  
- kupari(II)oksidi (11)

Ab Osmose Finland Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä  
vastaan teollisella painekyl-  
lästykselläSYKEp SYKE-2001-  
P-156-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61**Kemwood K 33 tyyppi C tiiviste**- kromitrioksidi (27)  
- diarseenipentoksidi (20)  
- kupari(II)oksidi (11)

CSI Kemwood Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä  
vastaan teollisella painekyl-  
lästykselläSYKEp SYKE-2001-  
P-157-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61**Kemwood KC 73**- kromitrioksidi (20)  
- kupari(II)oksidi (7.7)  
- kuparisulfaatti (2.5)

CSI Kemwood Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä  
vastaan teollisella painekyl-  
lästykselläSYKEp SYKE-2001-  
P-158-042  
20.12.2001  
T N R49-21/22-35-43-  
46-50/53-60-61

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**OK-K 33 tyyppi C**

- kromitrioksidi (34)  
- diarseenipentoksidi (24)  
- kupari(II)oksidi (14)

Boliden Harjavalta Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä  
vastaan teollisella painekyl-  
lästyksellä

SYKEp SYKE-2001-  
P-154-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61

**Tanalith C3310**

(ent. Tanalith CCA oxid typ C pasta)

- kromitrioksidi (30)  
- diarseenipentoksidi (17)  
- kupari(II)oksidi (11)

Sawcenter Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä vas-  
taan teollisella painekyllästyksellä

SYKEp SYKE-2001-  
P-159-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61

**Tanalith CCA oxid typ C tiiviste**

- kromitrioksidi (16)  
- diarseenipentoksidi (10)  
- kupari(II)oksidi (6.2)

Sawcenter Oy

Puutavaran suojaus lahoa,  
hyönteisiä ja merieliöitä vas-  
taan teollisella painekyllästys-  
menetelmällä

SYKEp SYKE-2001-  
P-160-042  
20.12.2001  
T N R45-24/25-20-35-  
43-46-50/53-60-61

**Kupari(II)hydroksidikarbonaatti; Copper(II)hydroxide carbonate (CAS-nro 12069-69-1)****Celcure AC-800**

- kupari(II)hydroksikarbo-  
naatti (17.3)  
- N-alkyylibentsyyliidimetyy-  
liammoniumkloridi (4.8)

CSI Kemwood Oy (mark-  
kinoija Ab Osmose Finland  
Oy)

Teollinen kylläste; puutavaran  
suojaaminen lahoa ja hyön-  
teisiä vastaan painekyllästys-  
menetelmällä

SYKEp SYKE-2002-  
P-125  
16.12.2002  
Xn N R20/21/22-50/53

**Kemwood ACQ 1900**

- kupari(II)hydroksikarbo-  
naatti (17.3)  
- N-alkyylibentsyyliidimetyy-  
liammoniumkloridi (4.8)

CSI Kemwood Oy

Teollinen kylläste; puutavaran  
suojaaminen lahoa ja hyön-  
teisiä vastaan painekyllästys-  
menetelmällä

LKHp 0036/567/87  
Xn N R20/21/22-50/53

**Tanalith E (3491)**

- kupari(II)hydroksidi-  
karbonaatti (20)  
- ortoboorihappo (4.5)  
- tebukonatsoli (0.5)

Sawcenter Oy

Puun suojaus puuta tuhoavia  
sieniä ja hyönteisiä vastaan  
teollisella painekyllästyksellä

SYKEp SYKE-2001-  
P-181-042  
4.6.2003  
Xn N R22-41-50/53

**Tanalith E (3492)**

- kupari(II)hydroksikarbo-  
naatti (2.5)  
- boorihappo (4.5)  
- tebukonatsoli (0.225)  
- propikonatsoli (0.225)

Oy Sawcenter Ab

Puun suojaus puuta tuhoavia  
sieniä ja hyönteisiä vastaan  
teollisella painekyllästyksellä.

SYKEp SYKE-2001-  
P-229-042  
23.6.2003  
Xn N R22-41-50/53

**Wolmanit CX-S**

- kupari(II)hydroksidi-  
karbonaatti (8.1)  
- bis-(N-sykloheksyyli-  
diatsenium-dioksi)kupari (6.1)  
- boorihappo (4.0)

BASF Oy, Wolman Division

Ulkokäyttöön maan yläpuolis-  
ten puurakenteiden suojaami-  
seksi lahoa ja tuhohyönteisiä  
vastaan teollisilla painekylläs-  
tysmenetelmillä

SYKEp SY96P0189  
4.7.2001  
T N R20/22-38-41-  
50/53-60-61

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Wolmanit CX-8**

- kupari(II)hydroksidi-  
karbonaatti (13.0)  
- bis-(N-sykloheksyyli-  
diatsenium-dioksi)kupari (2.8)  
- boorihappo (4.0)

BASF Oy, Wolman Division

Ulkokäyttöön tarkoitettun  
puutavaran suojaamiseen la-  
hoa ja tuhohyönteisiä vastaan  
teollisilla painekyllästys-  
menetelmillä

SYKEp SYKE-2003-  
P-76-P4  
4.7.2001  
T N R20/22-36/37/38-  
50/53-60-61

**Kuparinaftenaatti; Copper naphthenate (CAS-nro 1338-02-9)****Peruskylläste vihreä**

- kuparinaftenaatti (8.5)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P0203  
3.3.2000  
Xn R65-10

**Ventti vihreä**

- kuparinaftenaatti (16)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY99P0028  
13.4.2000  
Xn R65-10

**Woodex Kylläste, vihreä**

- kuparinaftenaatti (6.3)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Kuparioksidi; Copper oxide (CAS-nro 1317-38-0)****Celcure CCA Type C 50 %**ks. [kromitrioksidi](#)**Kemwood K 33 tyyppi C****tiiviste**ks. [kromitrioksidi](#)**Kemwood KC 73**ks. [kromitrioksidi](#)**OK-K33 tyyppi C**ks. [kromitrioksidi](#)**Celcure CCA Type C 60 %**ks. [kromitrioksidi](#)**Tanalith C3310**ks. [kromitrioksidi](#)**Tanalith CCA oxid typ C****tiiviste**ks. [kromitrioksidi](#)**Kuparisulfaatti; Copper Sulphate (CAS-nro 7758-98-7)****Kemwood KC 73**ks. [kromitrioksidi](#)**Metyleeni-bis(tiosyanaatti); Methylenebis(thiocyanate) (CAS-nro 6317-18-6)****Lassen Peruskylläste**

- metyleeni-bis(tiosyanaatti)  
(0.2)  
- 2-(tiosyanometyyli)-  
bentsotiatsoli (0.2)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuoja-aine

SYKEp SY99P0187  
7.2.2001  
Xn N R10-20-51/53-65

**Tehoaine**

<b>Valmisteet</b> - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojat	Käyttötarkoitus	Päätös Luokitus
<b>Peruskylläste</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (0.2) - 2-(tiosyanometyylitio)- bentsotiatsoli (0.2)	Tikkurila Paints Oy	Maalin tavoin käytettävä puunsuoja-aine	SYKEp SY99P0092 7.2.2001 Xn N R10-20-51/53-65
<b>Ventti ruskea</b> - 2-metyleeni-bis(tiosyanaatti) (0.2) - 2-(tiosyanometyylitio)- bentsotiatsoli (0.2)	Tikkurila Paints Oy	Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali	SYKEp SY99P0027 13.4.2000 Xn N R10-51/53-65
<b>Ventti väritön</b> - 2-metyleeni-bis(tiosyanaatti) (0.2) - 2-(tiosyanometyylitio)- bentsotiatsoli (0.2)	Tikkurila Paints Oy	Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali	SYKEp SY99P0027 13.4.2000 Xn N R10-51/53-65
<b>Värisilmä peruskylläste</b> - 2-metyleeni-bis(tiosyanaatti) (0.2) - 2-(tiosyanometyylitio)- bentsotiatsoli (0.2)	Tikkurila Paints Oy (mark- kinoija Väritukku Oy)	Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali	SYKEp SY97P0022 7.2.2001 Xn N R10-20-51/53-65

**Metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-; 2-Methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 2682-20-4)****Celkil 90**

ks. [kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni](#)

**Pinotex Talomaali 968-1**

ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)

**Tanamix 3743**

ks. [kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni](#)

**Wolmanit Ergänzungs-  
schung 134**

ks. [kloori-2-metyyli-4-  
isotiatsoliini-3-oni](#)

**Metyylitio-4-t-butyliamino-6-syklopropyyli-s-triatsiini, 2-; Metyltio-4-t-butylamin-6-  
cyklopropyl-s-triazin, 2- (CAS 28159-98-0)****Mood peittävä puunsuoja**

ks. [3-jodi-2-propynylibuty-  
likarbamaatti](#)

**Woodex Kuultava****Puunsuoja Aqua**

ks. [3-jodi-propynylibutyli-  
karbamaatti](#)

**Woodex Peittävä Puunsuoja****Aqua**

ks. [3-jodi-propynylibutyli-  
karbamaatti](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Woodex Puuöljy Aqua**ks. [3-jodi-propyynylibutyylis-karbamaatti](#)**Natriumdikromaatti; Sodium dichromate (CAS-nro 10588-01-9)****Kemwood K 33 tyyppi C tiiviste**ks. [kromitrioksidi](#)**Natriumtetraboraattidekahydraatti = Booraksi; Sodium borate, decahydrate (CAS-nro 1303-96-4)****Eurobor**- booraksi (55)  
- boorihappo (45)

Suomen Kaapelitarvike Oy

Puupaalujen ja muun perustusten puutavaran suojaamiseen

SYKEp SYKE-2003-P-122-P4  
10.5.2001  
T R20-36-60-61**Micobor 67 %**- booraksi (42)  
- boorihappo (25)

Suomen Kaapelitarvike Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Micobor konsentraatti**- booraksi (8)  
- boorihappo (5)

Suomen Kaapelitarvike Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Sinesto B**ks. [trimetyyli-kookosammooniumkloridi](#)**Vital Protect**- booraksi (<20)  
- boorihappo (3-20)

Futumon Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni,2-; 2-Octyl-4-isothiazolin-3-one (CAS-nro 26530-20-1)****Dixie-puunsuoja**- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.2)  
- N=(3,4dikloorifenyyli)N,N-dimetyyliurea (0.1)  
- karbendatsiimi (< 0.1)

Lakkavalmistete Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

VYHp 3193A238  
5.5.1993  
Xn R10-20**Peitto Visa perusmaali 1**- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.1)  
- metyylibentsimidatsoli-2-ylkarbamaatti i. karbendatsiimi (< 0.1)  
- 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (< 0.1)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P00200  
11.6.2001  
R 10**Pinjacolor**ks. [jodi-2-propyynylibutyylis-karbamaatti, 3-](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Pinja Oil**ks. [Jodi-2-propynylibutyli-karbamaatti, 3-](#)**Puunkylläste**ks. [dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoloni-3, 4.5-](#)**Roslagin mahonki**ks. [etyyliheksaanihapon sinkkisuola, 2-](#)**Tervapella**- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (< 0.1)

Tope Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Tärpättipella**- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (< 0.1)

Tope Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Uula-puun suojaöljy**ks. [etyyliheksaanihapon sinkkisuola](#)**Uula-sinkkivalkois pohjamaali**ks. [sinkkioksidi](#)**Valtti Akvacolor**ks. [jodi-2-propynylibutyli-karbamaatti, 3-](#)**Vinha**- 2-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni (0.1)

Tikkurila Paints Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliVYHp/6/500/92  
13.2.1992  
R52/53**Visasol Naamiopuun suoja, tummanvihreä**ks. [jodi-2-propynylibutyli-karbamaatti, 3-](#)**Propikonatsoli; Propiconatzole (CAS-nro 60207-90-1)****Nordica Aqua Kylläste**ks. [3-jodi-2-propynylibutyli-karbamaatti](#)**Osmo Color WR 4001 Puun suoja-aine**- propikonatsoli (1.2)  
- fenoksikarbi (0.005)

Sarbon Woodwise Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2001-  
P-146-042  
19.8.2004  
R52/53**Osmo Color WR 4002 Aqua Puun suoja-aine**- propikonatsoli (1.2)  
- fenoksikarbi (0.005)

Sarbon Woodwise Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaaliSYKEp SYKE-2004-  
P-22-P4  
19.8.2004  
R52-53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Pinotex Hirsisuoja**ks. [tolyylifluanidi](#)**Pinotex Superbase**- propikonatsoli (0.9)  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.3)

Akzo Nobel Coatings Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Tanalith E (3492)**ks. [kupari\(II\)hydroksidikar-  
bonaatti](#)**Teknogrund 353**- propikonatsoli (0.9)  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.5)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SYKE-2001-

P-129-042

9.11.2001

-

**Tekno Aqua 1410-01**- propikonatsoli (0.9)  
- 3-jodi-2-propynylibutyli-  
karbamaatti (0.3)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali**Woodex Kylläste Aqua**ks. [3-jodi-2-propynylibutyli-  
likarbamaatti](#)**Sinkki-2-etyyliheksanoaatti; ks. [etyyliheksaanihapon sinkkisuola, 2-](#)****Sinkkinaftenaatti; Zinc naphthenate (CAS-nro 12001-85-3)****Aspergol**- sinkkinaftenaatti (1.2)  
- N,N-dimetyyli-N=tolyyli-  
(dikloorifluorimetyylitio)-sul-  
famidi (0.63)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P0204

27.8.2001

Xn R10-20

**Fasad peruskylläste väritön**- sinkkinaftenaatti (1.8)  
- tolyylifluanidi (0.6)Teknos Oy (markkinoija  
RTV-Yhtymä Oy)Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SYKE-2001-

P-130-042

9.11.2001

Xn R10-65

**Peruskylläste ruskea**

- sinkkinaftenaatti (9)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SYKE-2003-

P-159-P4

28.11.2003

Xn R65-10

**Peruskylläste väritön**- sinkkinaftenaatti (1.2)  
- N,N-dimetyyli-N=tolyyli-  
(dikloorifluorimetyylitio)-sul-  
famidi (0.63)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P0204

3.3.2000

Xn R65-10

**Piha Peruskylläste**- tolyylifluanidi (0.63)  
- sinkkinaftenaatti (1.15)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Piha Puuöljy**

- tolyylifluanidi (0.35)

- sinkkinaftenaatti (1.6)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Teknogrund 240**

- sinkkinaftenaatti (2.9)

- tolyylifluanidi (0.4)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Visa puuöljy**

- sinkkinaftenaatti (1.6)

- 3-jodi-2-propynyli-karba-  
maatti (0.3)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY96P0205

11.6.2001

R 10-65

**Värisilmä Pohjuste**

- sinkkinaftenaatti (1.15)

- tolyylifluanidi (0.63)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Värisilmä 88 Puunsuoja**

- tolyylifluanidi (0.7)

- sinkkinaftenaatti (1.9)

Teknos Oy (markkinoija Väri-  
tukku Oy)

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY01P0001

10.4.2001

R 10

**Woodex Kuultava  
Puunsuoja**

- sinkkinaftenaatti (2.0)

- tolyylifluanidi (0.6)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Woodex Kylläste, ruskea**

- sinkkinaftenaatti (9.00)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Woodex Kylläste, väritön**

- sinkkinaftenaatti (1.15)

- tolyylifluanidi (0.63)

Teknos Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

**Sinkkioksidi; Zinc oxide (CAS-nro 1314-13-2)****Uula-sinkkivalkoisopohja-  
maali**

- sinkkioksidi (24)

- etyyliheksaanihapon sink-  
kisuola, 2- (1.4-1.5)- oktyyli-4-isotiatsoliini-3-  
oni,2- (< 1)

Uulatuote Oy

Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali

SYKEp SY97P0210

16.6.2000

Xn R10-65

**Sykloheksyyliidiatsenium-dioksikalium, N-; N-Cyclohexyldiazenium-dioxypotassium  
(CAS-nro 66603-10-9)****Xyligen 25 F**- N-sykloheksyyliidiatsenium-  
dioksikalium (25)

BASF Oy

Levyjen suoja-aine; puutava-  
ran suojaaminen lahoa ja ho-  
metta vastaan liimaan sekoit-  
tamalla

LKHp 67995/567/79

Xn R20-22-36/37/38-

43

**Tebukonatsoli; Tebuconazole (CAS-nro 107534-96-3)****Tanalith E (3491)**ks. [kupari\(II\)hydroksidikar-  
bonaatti](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Tanalith E (3492)**ks. [kupari\(II\)hydroksidikar-  
bonaatti](#)**(Tiosyanometyylitio)bentsotiatsoli, 2-, (TCMBT); 2-(Thiocaynomethylthio)benzothiazole  
(CAS-nro 21564-17-0)****Lassen Peruskyläste**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Peruskyläste**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Ventti ruskea**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Ventti väritön**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Värisilmä peruskyläste**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Tolyylifluanidi, ks. [Dimetyyli-N=-tolyyli-\(dikloorifluorimetyylitio\)-sulfamidi, N,N-](#)****Trietyleeniglykoli; Trietylenglykol (CAS-nro 112-27-6)****Mood Peittävä Puunsuoja**ks. [3-jodi-2-propynyli-  
butyyli-karbamaatti](#)**Trimetyylikookosammoniumkloridi (ARQUAD C); Trimethyl coco ammonium chloride  
(CAS-nro 61789-18-2)****Pellavainen Homeen- ja la-  
honestoaine**  
- trimetyylikookosammonium-  
kloridi (2.1)

Elix Oil Oy

Maalin tavoin käytettävä suo- -  
jauskemikaali**Pellavainen Puubalsami**  
- trimetyylikookosammonium-  
kloridi (0.03)

Elix Oil Oy

Maalin tavoin käytettävä suo- -  
jauskemikaali**Pellavainen Tervabalsami**  
- trimetyylikookosammonium-  
kloridi (0.01)

Elix Oil Oy

Maalin tavoin käytettävä suo- -  
jauskemikaali**Pellavainen UV-Balsami**  
- trimetyylikookosammonium-  
kloridi (0.03)

Elix Oil Oy

Maalin tavoin käytettävä suo- -  
jauskemikaali

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Sinesto B**- trimetyyli-kookosammonium-  
kloridi (14)

- booraksi (5.2)

Finnish Chemicals

Sinistymänestoaine; sahatava-  
ran sinistymistä ja hometta  
vastaan upottamalla ja ruis-  
kuttamalla.

LKHp 6628/567/83

Xi N R22-36/38-43-50

**Sinesto L15**- trimetyyli-kookosammonium-  
kloridi (2.1)

Finnish Chemicals

Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SYKE-2001-

P-144-042

23.11.2001

-

**Uula-homeenestoaine**- trimetyyli-kookosammonium-  
kloridi (2.1)BASF Oy, Wolman Division  
(markkinoija Uulatuote Oy)Maalin tavoin käytettävä  
puunsuojakemikaali

SYKEp SYKE-2001-

P-144-042

23.11.2001

-

## 3.2 Limantorjuntakemikaalit

<b>Tehoaine</b>	<b>Valmistajat</b>	<b>Käyttötarkoitus</b>	<b>Päätös</b>
- tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojat		Luokitus
<b>Bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini = BCDMH; 3-bromi-1-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini, 1-bromi-3-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini, 1,3-dibromi-5,5-dimetyylihydantoiini ja 1,3-dikloori-5,5-dimetyylihydantoiini (CAS-nro 126-06-7, CAS-nro 32718-18-6 seos, CAS-nro 16079-88-2, CAS-nro 77-48-5 ja CAS-nro 118-52-5)</b>			
<b>BIM MC 4930</b> (ent. Bromicell GR) - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-4-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>BIM MC 4935</b> (ent. Bromicell PU) - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-5-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>BIM MC 4940</b> (ent. Bromicell TA) - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-6-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Bromicide Gel</b> (ent. Aquate) - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (40-44)	Algol Chemicals Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja selluteollisuuden prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P-35-042 11.11.2003 C N R31-34-50
<b>Bromicide granulaatti</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algols Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-4-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Bromicide pulveri</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-5-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Bromicide tabletti</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-6-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Busan 1332F</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Algol Chemicals Oy (Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-4-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Fennosan BR 94</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini (96)	Kemira Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-148-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

<b>Fennosan BR 94 G</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoini (96)	Kemira Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 149-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Fennosan BR 99</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoini (96)	Kemira Chemicals Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 150-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Nalco 74718</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija ONDEO Nalco Finland Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 5-042 10.4.2003 O C N R8-22-31-34-50
<b>Spectrum RX8808</b> - bromi-kloori-5,5-dimetyyli- hydantoini (96)	Algol Chemicals Oy (markkinoija Hercules Fin- land Oy)	Limantorjuntaan paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 4-042 10.4.2003 O C N R8-31-22-34-50

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

<b>Bansan 215</b> - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (12-17)	Bayer Oy (markkinoija Ban- mark Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjes- telmissä, paperiteollisuudessa sekä selluloosa- ja mekaani- sen massan säilönnässä [myös in-can säilöntäaine]	SYKEp SY99P0194 21.12.1999 C R22-34
<b>Bansan 257</b> - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (13) - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (0.9-1.1) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.3-0.4)	Bayer Oy (markkinoija Ban- mark Oy)	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjes- telmissä, paperiteollisuudessa sekä selluloosa- ja mekaani- sen massan säilönnässä [myös in-can säilöntäaine]	SYKEp SY99P0195 21.12.1999 C R22-34-43
<b>Busan 1228</b> - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (18.2)	BASF Oy (markkinoija Buck- man Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori)	Paperi- ja selluteollisuudessa käytettävä limantorjuntakemi- kaali	SYKEp SYKE-2002-P- 64-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41
<b>BIM MC 4916</b> (ent. Cedes 116) - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (18.2)	BASF Oy (markkinoija BIM Finland Oy)	Paperi- ja selluteollisuudessa käytettävä limantorjuntakemi- kaali	SYKEp SYKE-2002-P- 64-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41
<b>Fennosan S 18</b> - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (19)	Kemira Chemicals Oy	Paperi- ja selluloosateollisuu- dessa käytettävä limantorjun- takemikaali	SYKEp SYKE-2002-P- 147-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41
<b>Nalco 74739</b> - 2-bromi-2-nitropropaani- 1,3-dioli (18)	ONDEO Nalco Finland Oy	Paperi- ja selluteollisuudessa käytettävä limantorjuntakemi- kaali	SYKEp SYKE-2002-P- 142-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

<b>Nopco ENA-248</b> - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (10) - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (0.8) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.3)	Nopco Paper Technology Oy	Paperi- ja selluloosateollisuudessa käytettävä limantorjuntakemikaali	SYKEp SYKE-2002-P-3-042 11.7.2002 C R20/22-34-37-43
<b>Praestacid BR 20</b> - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (18.2)	BASF Oy (markkinoija Stockhausen Nordic Oy)	Paperi- ja selluteollisuudessa käytettävä limantorjuntakemikaali	SYKEp SYKE-2002-P-64-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41
<b>Preventol P-72 N</b> - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (12-17)	Bayer Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä, paperiteollisuudessa sekä selluloosa- ja mekaanisen massan säilönnässä [myös in-can säilöntäaine]	SYKEp SY99P0194 27.8.2001 C R22-34
<b>Preventol P-109 N</b> - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (12-13) - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (0.9-1.1) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.3-0.4)	Bayer Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytys- ja kiertovesijärjestelmissä, paperiteollisuudessa sekä selluloosa- ja mekaanisen massan säilönnässä [myös in-can säilöntäaine]	SYKEp SY99P0195 27.8.2001 C R34-22-43
<b>Protectol BN 18</b> (ent. Myacide S1) - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (18.2)	BASF Oy	Paperi- ja selluteollisuudessa käytettävä limantorjuntakemikaali	SYKEp SYKE-2002-P-64-042 28.4.2003 Xn R21/22-37/38-41
<b>Spectrum RX7811</b> - 2-bromi-2-nitropropani- 1,3-dioli (18.2)	Hercules Finland Oy	Paperi- ja massateollisuudessa käytettävä limantorjuntakemikaali	SYKEp SYKE-2002-P-143-042 29.4.2003 Xn R21/22-37/38-41

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

<b>Fennosan B 25</b> - datsometti (20)	Kemira Chemicals Oy	Mikrobien torjuntaan kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden ja] massan säilönnässä paperi- ja selluteollisuudessa.	SYKEp SY96P0178 29.6.2001 C N R21-34-43-50/53
<b>Fennosan B 100</b> - datsometti (85)	Kemira Chemicals Oy	Massan, [lietteiden] sekä seisokin aikaiseen kiertoveden säilöntään paperi- ja selluteollisuudessa	SYKEp SY96P0179 29.6.2001 Xn N R22-36-50/53
<b>Fennosan B 100 L</b> - datsometti (85)	Kemira Chemicals Oy	Massan, [lietteiden] sekä seisokin aikaiseen kiertoveden säilöntään paperi- ja selluteollisuudessa	SYKEp SY96P0179 14.7.1998 Xn N R22-36-50/53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

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

<b>Busan 94S</b> - 2,2-dibromi-3-nitriilipropionamidi (20)	Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori	Limantorjuntaan paperiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-101-042 17.9.2002 Xn R20/22-38-41-43
<b>BIM MC 4949</b> (ent. Dilurit CS 49) - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (12)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-17-042 23.8.2002 Xn R20/22-41-43
<b>BIM MC 4920</b> (ent. Dilurit CS 49-20) - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (20)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan prosessivesissä sekä kuitumassojen (ja lietteiden) säilönnässä paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-18-042 23.8.2002 Xn R20/22-38-41-43
<b>Dow Antimicrobial 7287</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (20)	Dow Suomi Oy	Estämään limanmuodostusta ja tukoksia tai suojaamaan selluloosaa ja puumassaa vahingollisilta eliöiltä	SYKEp SYKE-2002-P-16-042 23.8.2002 Xn R20/22-38-41-43
<b>Fennosan R 20 V</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (20)	Kemira Chemicals Oy	Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä lietteiden ja massan säilömistä	SYKEp SY95P0083 20.12.2000 Xn R20/22-41-43
<b>Nalco 7649</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (20)	ONDEO Nalco Finland Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa sekä jäädytysvesijärjestelmissä	SYKEp SYKE-2002-P-19-042 23.8.2002 Xn R20/22-38-41-43
<b>Spectrum RX3128</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (12)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuden prosessivesijärjestelmissä	SYKEp SY95P0048 21.12.2000 Xn R20/22-41-43
<b>Spectrum RX3148</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (20)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja selluloosateollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-30-042 15.2.2002 Xn, R20/22-41-43
<b>Spectrum RX7844</b> - 2,2-dibromi-2-syanoasetamidi (1.6) - ditioli (1.0)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuden prosessivesijärjestelmissä	SYKEp SYKE-2002-P-57-042 25.3.2002 Xn N R20-36/38-43-50/53

**Ditioli = Okso-3,4-dikloori-1,2-ditioli, 5-; 4,5-Dichloro-3-oxo-1,2-dithiole  
(CAS-nro 1192-52-5)****Spectrum RX7844**ks. [dibromi-2-syanoasetamidi, 2,2-](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Spectrum RX3127**

- ditioli (2.5)

Hercules Finland Oy

Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuden prosessivesijärjestelmissä

SYKEp SYKE-2002-P-56-042

25.3.2002

Xn N R20-36-43-51/53

**Etikkahappo; Acetic acid (CAS-nro 64-19-7)****Barox 120**ks. [vetyperoksidi](#)**Desirox 1210**ks. [vetyperoksidi](#)**Nalco 74700**ks. [vetyperoksidi](#)**Glutaraldehydi = Pentaanidiaali, 1,5-; Glutaraldehyde (CAS-nro 111-30-8)****Bansan 240**

- glutaraldehydi (24)

Dow Suomi Oy (markkinoija Oy Banmark Ab)

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2002-P-26-042

31.1.2002

C R20/22-34-42/43

**Bansan 500**

- glutaraldehydi (50)

Dow Suomi Oy (markkinoija Banmark Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntä-, sanitaatio- ja silloitusaine] paperiteollisuudessa

SYKEp SY96P0100

21.9.2000

T N R23/25-34-42/43-50

**Biosperse 254**

- glutaraldehydi (50)

BIM Finland Oy (markkinoija Ashland Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkiteollisuudessa

SYKEp SY97P0196

21.9.2000

T N R23/25-34-42/43-50

**Biosperse 2545**

- glutaraldehydi (24)

BIM Finland Oy (markkinoija Ashland Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2002-P-213-042

16.12.2002

C R20/22-34-42/43

**Busan 1202**

- glutaraldehydi (50)

Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori

Limantorjuntakemikaali paperiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2002-P-100-042

29.5.2002

T N R23/25-34-42/43-50

**Busan 1205**

- glutaraldehydi (24)

Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori

Limantorjuntakemikaali paperiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2002-P-102-042

29.5.2002

C R20/22-34-42/43

**BIM MC 4924 (ent. Cedes 24)**

- glutaraldehydi (24)

BIM Finland Oy

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkiteollisuudessa

SYKEp SY98P0081

30.3.2000

C R20/22-34-42/43

**BIM CC 3250 (ent. Cell'link A)**

- glutaraldehydi (50)

BASF Oy (markkinoija BIM Finland Oy)

Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkiteollisuudessa

SYKEp SY97P0147

21.9.2000

T N R23/25-34-42/43-50

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

<b>BIM CC 3225 (ent. Cell'link B)</b> - glutaraldehydi (24)	BASF Oy ( markkinoija BIM Finland Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SY98P0085 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>BIM MC 4946 (ent. Dilurit CS 46)</b> - glutaraldehydi (50)	BIM Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SY97P0196 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Fennosan GL 10</b> - glutaraldehydi (50)	Kemira Chemicals Oy	Limantorjuntakemikaali teollisuuden kiertovesisysteemiin sekä [lietteiden ja] massan säilöntään	SYKEp SY96P0159 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Fennosan GL 10 B</b> - glutaraldehydi (50)	BASF Oy (markkinoija Kemira Chemicals Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-167-042 10.9.2002 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Fennosan GL 24</b> - glutaraldehydi (24)	Kemira Chemicals Oy	Mikrobien torjuntaan teollisuuden kiertovesijärjestelmissä sekä [lietteiden] ja massan säilönnässä	SYKEp SY98P0091 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Fennosan 24 GL B</b> - glutaraldehydi (24)	BASF Oy (markkinoija Kemira Chemicals Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-169-042 10.9.2002 C R20/22-34-42/43
<b>Marktek E</b> - glutaraldehydi (50)	Dow Suomi Oy (markkinoija Banmark Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntä-, sanitaatio- ja silloitusaine] paperiteollisuudessa	SYKEp SY96P0100 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Metasol 550</b> - glutaraldehydi (50)	Dow Suomi Oy (markkinoija Chemviron Speciality Chemicals )	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntä-, sanitaatio- ja silloitusaine] paperiteollisuudessa	SYKEp SY96P0100 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Nalco 7634</b> - glutaraldehydi (50)	ONDEO Nalco Finland Oy	Limantorjuntakemikaali sellu- ja paperiteollisuudessa	SYKEp SY98P0217 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43-50
<b>Nalco 73500</b> - glutaraldehydi (24)	ONDEO Nalco Finland Oy	Limantorjuntakemikaali jäähdytysvesijärjestelmiin	SYKEp SYKE-2002-P-94-042 16.5.2002 C R20/22-34-42/43
<b>Nalco 74724</b> - glutaraldehydi (24)	ONDEO Nalco Finland Oy	Limantorjuntakemikaali sellu- ja paperiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P-94-042 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Nalco 74734</b> - glutaraldehydi (24)	ONDEO Nalco Finland Oy	Limantorjuntakemikaali sellu- ja paperiteollisuudessa	SYKEp SY98P0150 30.3.2000 C R20/22-34-42/43

**Tehoaine****Valmistet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoj

Käyttötarkoit

Päätös

Luokitus

<b>Nopocide ENA 312</b> - glutaraldehydi (50)	Nopco Paper Technology Oy	Limantorjuntakemikaali massa- ja paperiteollisuudessa	SYKEp SY00P0135 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43- 50
<b>Nopocide H125</b> - glutaraldehydi (24)	Nopco Paper Technology Oy	Limantorjuntakemikaali massa- ja paperiteollisuudessa	SYKEp SY98P0137 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Pintox G.A.</b> - glutaraldehydi (50)	Dow Suomi Oy (markkinoija Chemec Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntä-, sanitaatio- ja silloi- tusaine] paperiteollisuudessa	SYKEp SY96P0100 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43- 50
<b>Praestacid GA 24</b> - glutaraldehydi (24)	BASF Oy (markkinoija Stockhausen Nordic Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kar- tonkiteollisuudessa	SYKEp SY98P0085 18.1.2001 C R20/22-34-42/43
<b>Praestacid GA 50</b> - glutaraldehydi (50)	BASF Oy (markkinoija Stockhausen Nordic Oy)	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kar- tonkiteollisuudessa	SYKEp SY97P0147 18.1.2001 T N R23/25-34-42/43- 50
<b>Protectol GA 24</b> - glutaraldehydi (24)	BASF Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kar- tonkiteollisuudessa	SYKEp SY98P0085 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Protectol GA 50</b> - glutaraldehydi (50)	BASF Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperi- ja kar- tonkiteollisuudessa	SYKEp SY97P0147 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43- 50
<b>Spectrum RX7815</b> - glutaraldehydi (50)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperiteollisuu- dessa	SYKEp SY96P0048 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43- 50
<b>Spectrum RX7848</b> - glutaraldehydi (7.5) - 5-kloori-2-metyyli-4- isotiatsoliini-3-oni (1.4) - 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3- oni (0.5)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja selluteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 63-042 16.10.2002 C R34-20/22-42/43- 52/53
<b>Spectrum RX9729</b> - glutaraldehydi (24)	Hercules Finland Oy	Limantorjuntakemikaali paperi- ja massateollisuuteen	SYKEp SY98P0109 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Ucarcide 24 Antimicrobial</b> (ent. Piror 824 Slimicide) - glutaraldehydi (24)	Dow Suomi Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntäaine] paperiteollisuu- dessa	SYKEp SYKE-2002-P- 26-042 30.3.2000 C R20/22-34-42/43
<b>Ucarcide 50 Antimicrobial</b> (ent. Piror 850 Slimicide) - glutaraldehydi (50)	Dow Suomi Oy	Limantorjuntakemikaali [ja säilöntä-, sanitaatio- ja silloi- tusaine] paperiteollisuudessa	SYKEp SYKE-2002-P- 158-042 21.9.2000 T N R23/25-34-42/43- 50

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Kloori, Cl<sub>2</sub>; Chlorine (CAS-nro 7782-50-5)****Kloori Oulu 900**

- kloori (100)

Eka Chemicals Oy

T Xi N R23-R36/37/38-50

**Kloori**

- kloori (100)

Finnish Chemicals Oy

T N R23-36/37/38-50

**Klooridioksidivesi**ks. [klooridioksidi](#)**Klooridioksidi, ClO<sub>2</sub>; Chlorine dioxide (CAS-nro 10049-04-4)****Klooridioksidi**

- klooridioksidi (0.6-0.8)

- kloori (n. 0.2)

Finnish Chemicals Oy

Xi R36/37/38

**Klooridioksidivesi**

- klooridioksidi (0.8)

- kloori (0.2)

Eka Chemicals Oy

T O R5-9-23-36/37/38

**Kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5- ja Metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-; 5-Chloro-2-mehtyl-4-isothiazoline-3-one and 2-Methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 55965-84-9 seos, CAS-nro 26172-55-4 ja CAS-nro 2682-20-4)****Acticide PT**- 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)

S.O. Strömberg Ky

Limantorjuntakemikaali pape-riteollisuudessa ja kierto-vesijärjestelmissä

SYKEp SYKE-2003-P-24-P4  
28.3.2003  
C N R34-43-51/53**Bansan 221**- 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)S.O. Strömberg Ky  
(markkinoija Oy Banmark Ab)

Limantorjuntakemikaali pape-riteollisuudessa ja kierto-vesijärjestelmissä

SYKEp SYKE-2003-P-24-P4  
1.12.2003  
C N R34-43-51/53**Bansan 257**ks. [bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 2-](#)**Biosperse 250 F**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.6)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)BIM Finland Oy Oy  
(markkinoija Ashland Finland Oy)

Limantorjuntaan ja säilöntään eli mikrobien hallintaan paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2001-P-172-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**BIM MC 4901 (ent. Cedes 1 CS)**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.6)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)

BIM Finland Oy

Limantorjuntaan ja säilöntään eli mikrobien hallintaan paperi- ja kartonkitekiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2001-P-172-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**Busan 1078**- 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.15)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.35)Buckman Laboratories S.A.  
Suomi, sivukonttori

Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuuteen

SYKEp SYKE-2002-P-212-042  
30.6.2004  
C N R34-43-51/53

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Fennosan IT 21**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)

Kemira Chemicals Oy

Mikrobien torjuntaan teollisuuden kierto-vesijärjestelmässä sekä (lietteiden ja) massan säilönnässä

SYKEp SYKE-2001-P-173-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**Kathon WTE**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.2)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.4)

AWL Kemia Oy

Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa

SYKEp SYKE-2001-P-174-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**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

SYKEp SYKE-2001-P-166-042  
18.12.2001  
C R34-43-52/53**Nalco 7647**- 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

SYKEp SYKE-2001-P-166-042  
18.12.2001  
C R34-43-52/53**Nopco 26-S**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)

Nopco Paper Technology Oy

Limaa muodostavia mikrobeja vastaan massa- ja paperiteollisuudessa

SYKEp SYKE-2001-P-167-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**Nopco ENA-248**ks. [bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 2-](#)**Praestacid KT**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.2)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.3)

Stockhausen Nordic Oy

Limantorjunta- ja säilöntäkemikaali paperi- ja selluteollisuudessa

SYKEp SYKE-2002-P-183-042  
7.10.2002  
C N R34-43-51/53**Preventol P-109 N**ks. [bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 2-](#)**Spectrum RX7848**ks. [glutaraldehydi](#) = pentaanidiaali, 1,5-**Spectrum RX8538**- 5-kloori-2-dimetyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (1.5)  
- 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni (0.6)

Hercules Finland Oy

Limantorjuntaan paperi- ja selluteollisuudessa

SYKEp SYKE-2001-P-168-042  
18.12.2001  
C N R34-43-51/53**Levaanihydrolaasi-entsyymi; Levane hydrolase enzyme****EDC-1**

- levaanihydrolaasientsyymi

Nopco Paper Technology Oy

-

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Metyleeni-bis(tiosyanaatti); Methylenebisthiocyanate (CAS-nro 6317-18-6)**

<b>Bansan 210</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija Oy Banmark Ab)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P- 12-042 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Busan 110M</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P- 12-042 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Busan 1009</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (11) - 2-(tiosyanometyylimetyyli- tio)-bentsotiatsoli (11)	Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori		Xn N R20-21/22-36-43- 50/53
<b>BIM MC 4953</b> (ent. Dilurit CS 53) - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	BIM Finland Oy	Mikrobien torjuntaan proses- sivesissä sekä kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä paperi- ja kartonkitekiteollisuu- dessa	SYKEp SYKE-2003-P- 82-P4 22.4.1999 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Fennosan M9</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (9.0)	Kemira Chemicals Oy	Mikrobien torjuntaan teolli- suuden kiertovesijärjestelmis- sä sekä [lietteiden ja] massan säilönnässä	SYKEp SYKE-2003-P- 96-P4 22.4.1999 T+ C N R22-26-34-43- 50
<b>Fennosan M10</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija Kemira Oyj)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P- 12-042 12.11.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Fennosan MT2</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10) -2-(tiosyanometyylimetyyli- tio)-bentsotiatsoli (10)	Kemira Chemicals Oy		T+ N R22-26-34-43- 50/53
<b>KK-Biosidi C</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija Suomen KL-Lämpö Oy)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P- 12-042 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Nalco 74766</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija ON- DEO Nalco Finland Oy)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2003-P- 46-P4 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Spectrum RX7849</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Hercules Finland Oy		T+ N R22-26-34-43-50

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojaja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

<b>Tolcide MX</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käytettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2002-P-12-042 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50
<b>Tolcide MW11</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käytettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2003-P-46-P4 29.6.2004 T+ N R22-26-34-43-50

**Metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-; 2-Methyl-4-isothiazoline-3-one (CAS-nro 2682-20-4)****Acticide PT**ks. [5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni](#)**Bansan 257**ks. [bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 2-](#)**Biosperse 250 F**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Fennosan IT21**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Kathon<sup>R</sup> WTE**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Nalco 7330**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Nalco 7647**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Nopco 26-S**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)**Nopco ENA 248**ks. [bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 2-](#)**Preventol P-109 N**ks. [bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 2-](#)**Spectrum RX7848**ks. [glutaraldehydi](#) = pentaanidiaali, 1,5-**Spectrum RX8538**ks. [kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-](#)

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

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

**Natriumhypokloriitti** Finnish Chemicals Oy C R31-34  
- natriumhypokloriitti (10-15)

**Natriumhypokloriitti OULU 920** Eka Chemicals C R31-34  
- natriumhypokloriitti (11)

**Peretikkahappo; Peracetic acid (CAS-nro 79-21-0)****Barox 120**ks. [vetyperoksidi](#)**Desirox 1210**ks. [vetyperoksidi](#)**Nalco 74700**ks. [vetyperoksidi](#)**Tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti I. THPS; Tetrakishydroxymethyl phosphonium sulphate (CAS-nro 55566-30-8)**

**Bansan 723** Rhodia Oy (Banmark Oy) Limantorjuntakemikaali SYKEp SYKE-2003-P-  
- tetrakis(hydroksimetyy- jähdytysvesijärjestelmissä, 7-P4  
li)fosfoniumsulfaatti (24) paperinvalmistuksen 24.10.2003  
prosessivesissä sekä Xn R22-41-43-63  
kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä

**Bansan 775** Rhodia Oy (markkinoija Oy Limantorjuntakemikaali jäh- SYKEp SYKE-2002-P-  
- tetrakis(hydroksimetyy- dytysvesijärjestelmissä ja pa- 71-042  
li)fosfoniumsulfaatti (75) Banmark Ab) perinvalmistuksen prosessive- 27.2.2003  
sissä. Xn N R22-41-43-63-50

**Busan 1092** Rhodia Oy (markkinoija Limantorjuntakemikaali jäh- SYKEp SYKE-2002-P-  
- tetrakis(hydroksimetyy- dytysvesijärjestelmissä ja pa- 71-042  
li)fosfoniumsulfaatti (75) Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori paperinvalmistuksen prosessive- 10.7.2003  
sissä. Xn N R22-41-43-63-50

**BIM MC 4929** (ent. Cedes Rhodia Oy (BIM Finland Oy) Limantorjuntakemikaali SYKEp SYKE-2003-P-  
29) jähdytysvesijärjestelmissä, 7-P4  
- tetrakis(hydroksimetyy- paperinvalmistuksen 24.10.2003  
li)fosfoniumsulfaatti (24) prosessivesissä sekä Xn R22-41-43-63  
kuitumassojen [ja lietteiden] säilönnässä

**BIM MC 4981** (ent. Cedes Rhodia Oy (markkinoija BIM Limantorjuntakemikaali jäh- SYKEp SYKE-2002-P-  
81) Finland Oy) dytysvesijärjestelmissä ja pa- 71-042  
- tetrakis(hydroksimetyy- perinvalmistuksen prosessive- 15.5.2003  
li)fosfoniumsulfaatti (75) sissä. Xn N R22-41-43-63-50

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuojat

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Fennosan PS23**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (24)Rhodia Oy (markkinoija  
Kemira Chemicals Oy)Limantorjuntakemikaali  
jäähdytysvesijärjestelmissä,  
paperinvalmistuksen  
prosessivesissä sekä  
kuitumassojen [ja lietteiden]  
säilönnässäSYKEp SYKE-2003-P-  
7-P4  
24.10.2003  
Xn R22-41-43-63**KK-Biosidi A**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (24)Rhodia Oy (markkinoija  
Suomen KL-Lämpö Oy)Limantorjuntakemikaali  
jäähdytysvesijärjestelmissä,  
paperinvalmistuksen  
prosessivesissä sekä  
kuitumassojen [ja lietteiden]  
säilönnässäSYKEp SYKE-2003-P-  
7-P4  
24.10.2003  
Xn R22-41-43-63**KK-Biosidi A5**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti (75)Rhodia Oy (markkinoija Suo-  
men KL-Lämpö Oy)Limantorjuntakemikaali jääh-  
dytysvesijärjestelmissä ja pa-  
perinvalmistuksen prosessive-  
sissä.SYKEp SYKE-2002-P-  
71-042  
27.2.2003  
Xn N R22-41-43-63-50**Praestacid TP75**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)-  
fosfoniumsulfaatti (75)Rhodia Oy (markkinoija  
Stockhausen Nordic Oy)Limantorjuntakemikaali jääh-  
dytysvesijärjestelmissä ja pa-  
perinvalmistuksen prosessive-  
sissä.SYKEp SYKE-2002-P-  
71-042  
17.12.2003  
Xn N R22-41-43-63-50**Tolcide PS24**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)-  
fosfoniumsulfaatti (24)

Rhodia Oy

Limantorjuntakemikaali jääh-  
dytysvesijärjestelmissä,  
paperinvalmistuksen  
prosessivesissä sekä  
kuitumassojen [ja lietteiden]  
säilönnässäSYKEp SYKE-2003-P-  
7-P4  
24.10.2003  
Xn R22-41-43-63**Tolcide PS75**  
- tetrakis(hydroksimetyyli)-  
fosfoniumsulfaatti (75)

Rhodia Oy

Limantorjuntakemikaali jääh-  
dytysvesijärjestelmissä ja pa-  
perinvalmistuksen prosessive-  
sissä.SYKEp SYKE-2002-P-  
71-042  
27.2.2003  
Xn N R22-41-43-63-50**(Tiosyanometyylitio)bentsotiatsoli, 2-, (TCMBT); 2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (CAS-nro 21564-17-0)****Busan 1009**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Fennosan MT2**ks. [metyleeni-bis\(tiosyanaatti\)](#)**Vetyperoksidi; Hydrogen peroxide (CAS-nro 7722-84-1)****Barox 120**  
- vetyperoksidi (20)  
- etikkahappo (18)  
- peretikkahappo (12)Oy Finnish Peroxides Ab  
(markkinoija Oy Banmark  
Ab)Limantorjuntaan teollisuuden  
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-  
telmissä sekä massan säilön-  
täänSYKEp SYKE-2001-P-  
120-042  
29.4.2003  
O C R7-20/21/22-35**Desirox 1210**  
- vetyperoksidi (20)  
- etikkahappo (18)  
- peretikkahappo (12)Oy Finnish Peroxides Ab  
(markkinoija myös BIM  
Finland Oy)Limantorjuntaan teollisuuden  
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-  
telmissä sekä massan säilön-  
täänSYKEp SYKE-2001-P-  
120-042  
29.4.2003  
O C R7-20/21/22-35

**Tehoaine****Valmisteet**

- tehoaine, pitoisuus (%)

Valmistaja tai maahantuoja

Käyttötarkoitus

Päätös

Luokitus

**Nalco 74700**

- vetyperoksidi (20)

- etikkahappo (18)

- peretikkahappo (12)

Oy Finnish Peroxides Ab  
(markkinoija ONDEO Nalco  
Finland Oy)Limantorjuntaan teollisuuden  
jäähdytys- ja kiertovesijärjes-  
telmissä sekä massan säilön-  
täänSYKEp SYKE-2001-P-  
120-042  
29.4.2003  
O C R7-20/21/22-35**Vetyperoksidi**

- vetyperoksidi (35/50)

Oy Finnish Peroxides Ab  
(markkinoija BIM Finland  
Oy)

C R34

## 4 VUONNA 2004 POISTETUT SUOJAUSKEMIKAALIT

Seuraavassa lueteltujen suojauskemikaalien valmistus, maahantuonti, luovutus ja käyttö ei enää ole sallittu

### 4.1 Poistetut puunsuojakemikaalit

<b>Tehoaine</b> <b>Valmisteet</b> - tehoaine, pitoisuus (%)	Valmistaja tai maahantuojaja	Käyttötarkoitus	Päätös Luokitus
<b>Impralit KDS4</b> - kupari(II)hydroksidi- karbonaatti (10.27) - polymeerinen betaiini (5.0) - boorihappo (4.0)	Mejos Oy	Puunsuojakemikaali maan yläpuolisiin rakenteisiin tar- koitetun puutavaran suojaus- seen sieniä, lahoa ja hyönteisiä vastaan teollisilla paineekyllästysmenetelmillä	SYKEp SYKE-2002- P-28-042 5.6.2001 Valmisteen hyväksy- mistä koskevan päätöksen voimassaolo loppunut 23.12.2004.
<b>Värisilmä puunsuoja Extra</b> - tolyylifluanidi (0.5)	Tikkurila Paints Oy (mark- kinoija Väritukku Oy)	Maalin tavoin käytettävä puunsuojakemikaali	SYKEp SYKE-2004- P-95-P4 Valmisteen valmistus, markkinoille luovuttaminen ja käyttö eivät ole enää sallittuja 23.8.2004 jälkeen.

### 4.2 Poistetut limantorjuntakemikaalit

<b>Biosperse 284B</b> - metyleeni-bis(tiosyanaatti) (10)	Rhodia Oy (markkinoija Ashland Finland Oy/Drew Industrial Division)	Teolliseen vedenkäsittelyyn ja paperin valmistuksessa käy- tettäviin prosessivesiin	SYKEp SYKE-2003- P-46-P4 9.11.2004 Valmistus, maahan- tuonti, markkinoille luovuttaminen ja käyt- tö kielletty 9.11.2004 jälkeen.
--	---	---	--

## 5 SUOJAUSKEMIKAALIEN KOTIMAISET MAAHANTUOJAT, VALMISTAJAT JA MARKKINOIJAT

Akzo Nobel Coatings Oy	PL 104 01301 VANTAA puh. 09-873 911 faksi 09-873 9122
Algol Chemicals Oy	PL 13 02611 ESPOO puh. 09-509 91 faksi 09-509 9254
Arch Timber Protection	c/o Sawcenter Oy Billskogintie 19 02580 SIUNTIO puh. 09-819 0040 faksi 09-819 00445 info@sawcenter.fi
Ashland Finland Oy/Drew Industrial Division	Lumikintie 6 37830 VIIALA puh. 03-541 3500 faksi 03-541 3555
AWL Kemia Oy	Malminkatu 24 C 00100 HELSINKI puh. 09-251 5160 faksi 09-2515 1699 info@awl.fi
Oy Banmark Ab	PL 746 00101 HELSINKI puh. 09-685 0850 faksi 09-685 085 20
BASF Oy	Tammasaarenkatu 3 00180 HELSINKI puh. 09-615 981 faksi 09-615 982 50 basf-fi@basf-oy.fi
BASF Oy Wolman Division	PL 112 45701 KUUSANKOSKI puh. 05-311 0420 faksi 05-311 0424 info@wolman.fi

Bayer Oy	Suomalaistentie 7 02270 ESPOO puh. 09-887 887 faksi 09-8878 702 brita.karlsson.bk@bayer.fi
BIM Finland Oy	Korjalankatu 18 45130 KOUVOLA puh. 05-740 3400 faksi 05-740 3410 jarkko.hupanen@bimfinland.fi
Buckman Laboratories S.A. Suomi, sivukonttori	Linnanrakentajantie 6-8 C 00880 HELSINKI puh. 09-7279 0260 faksi 09-7279 7130
Oy Chemec Ab	PL 11 02171 ESPOO puh. 09-502 4410 faksi 09-502 441 11
Chemviron Speciality Chemicals N.V./S.A.	Brusselsesteenweg, 359 3090 Overijse BELGIUM puh. +32-2-686 0240
Color A/S	Pertti Jämsen Niemenmäenkuja 2 F 31 00350 HELSINKI puh. 09-241 4045 faksi 09-477 66320
CSI Kemwood Oy	PL 161 00251 HELSINKI puh. 09-436 2220 faksi 09-436 2230 henry.h@csikemwood.fi
Detox Oy	Köydenpunojankatu 7 A 2 00180 HELSINKI puh. 09-6844 920 faksi 09-6844 9230 info@basok.fi
Dow Suomi Oy	PL 117 00101 HELSINKI puh. 09-5845 5300 faksi 09-5845 5330
Eka Chemicals Oy	PL 198 90101 OULU puh. 08-3183 3111 faksi 08-3183 3151

Elixo Oil Oy	Joensuuntie 49 31400 SOMERO puh. 02-777 630 faksi 02-748 8029
Finnforest Oyj	35990 KOLHO puh. 01046 59899 faksi 01046 59503 tuomas.virkajarvi@finnforest.com heikki.tuure@finnforest.com
Finnish Chemicals Oy	PL 111 45701 KUUSANKOSKI puh. 0204 3111 faksi 0204 31 0603
Oy Finnish Peroxides Ab	PL 1 45911 VOIKKAA puh. 02041 5151 faksi 02041 52176 finnper@solvay.com
Futumon Oy	Mahlatie 1 94200 Kemi puh. 016-215 5600 faksi 016-260 372
Geveko Oy	PL 96 21601 PARAINEN puh. 02-4584 400 faksi 02-4584 406
Oy Green-Life Finland Ltd	PL 41 63100 KUORTANE puh. 06- faksi 06-525 3004
Boliden Harjavalta Oy	PL 60 28101 PORI puh. 02-626 6111 faksi 02-626 5312
Hercules Finland Oy	PL100 01531 VANTAA puh. 09-613 6900 faksi 09-613 692 00 kmarkkula@herc.com
Höljäkkä Oy	Mäntyläntie 15 75990 HÖLJÄKKÄ puh. 013-431 070 faksi 013-431 069 pekka.tahvanainen@iivarimononen.fi

Kaustar Trading Oy Ab	PL 590 67701 Kokkola puh. 06-830 1902
Kemira Chemicals Oy	PL 330 00101 HELSINKI puh. 010 861 211 faksi 010 862 1124
Kemira Chemicals Oy, Vaasan tehtaat	PL 500 65101 VAASA puh. 010-861 216 faksi 010-862 7448
Lakkavalmiste Oy	PL 50 33701 TAMPERE puh. 03-3630 911 faksi 03-3630 731
Mejos Oy	PL 86 00811 Helsinki puh. 09-755 7160 faksi 09-755 7131
Nopco Paper Technology Oy	PL 108 00521 HELSINKI puh. 09-229 3250 faksi 09-229 32511
ONDEO Nalco Finland Oy	PL 21 07901 LOVIISA ilangstrom@ondeo-nalco.com
Ab Osmose Finland Oy	Kukankaari 7 06100 Porvoo puh. 019-581177 faksi 019-581178 eero.ropponen@osmose.fi
Rakennuskemia Oy	Kalliokierto 12 05460 HYVINKÄÄ puh. 019-457 4400 faksi 019-457 4439 info@rakennuskemia.fi
Rhodia Oy	Viljatie 4 C 00700 HELSINKI puh. 09-350 87721 faksi 09-350 87717
RTV-Yhtymä Oy	Mattilantie 1 11710 RIIHIMÄKI puh. 019-7421

Sarbon Woodwise Oy	Maantie 4 11130 RIIHIMÄKI puh. 019-729 381 faksi 019-729 385 info@osmocolor.com
Sateenkaarivärit Oy	Nuutisarankatu 22 33900 TAMPERE puh. 03-2652771
Sawcenter Oy	Billskogintie 19 02580 SIUNTIO puh. 09-819 0040 faksi 09-819 00445 info@sawcenter.fi
Stockhausen Nordic Oy	Annankatu 25 H 58 00100 HELSINKI puh. 09-6840 180 faksi 09-6840 1840 satu.ikavalko@stockhausen.fi
S.O. Strömberg Ky	Vernissakatu 8 B 01300 VANTAA 09-838 6020 faksi 09-838 60222 ch@sosme.fi
Suomen Kaapelitarvike Oy	Pentti Hakulinen Karjalankatu 2 00520 HELSINKI puh. 09-278 7624 faksi 09-278 7632
Suomen KL-Lämpö Oy	PL 24 33841 TAMPERE puh. 03-3123 7500 faksi 03-344 1900 kl-lampo@kl-lampo.com
Teknos Oy	PL 107 00371 HELSINKI puh. 09-506 091 faksi 09-506 095 00 tero.ronka@teknos.fi
Tikkurila Coatings Oy	PL 53 01301 VANTAA puh. 09-857 741 faksi 09-857 769 11

Tikkurila Paints Oy	PL 53 01301 VANTAA puh. 09-857 731 faksi 09-857 76900
Tope Oy	PL 122 04301 TUUSULA puh. 09-275 7597 faksi 09-273 3641
TRK-Maalit Oy	03400 VIHTI puh. 09-224 6108 faksi 09-224 6308
UPM-Kymmene Wood Oy	52420 PELLOSNIEMI puh. 0204 15173 faksi 0204 15172
Uulatuote Oy	32920 KAUVATSA puh. 02-529 5000 faksi 02-529 5011 uula@uula.fi
Versowood Oy	19110 VIERUMÄKI puh. 010-8425 100 faksi 010-8425 380 juha.nummela@versowood.fi
Virtasen Maalitehdas, Okram Oy	Työkuja 5 21600 PARAINEN puh. 02-4544 500 faksi 02-4544 510
VR-Rata Oy Ab	PL 488 00101 HELSINKI puh. 030710 faksi 030731276 erkki.salmi@vr.fi
VR-Rata Oy Ab Haapamäen kyllästämö	42800 HAAPAMÄKI puh. 014-331 3090 faksi 014-331 3036
Väritukku Oy	Petikontie 20 01720 VANTAA puh. 09-849 141 faksi 09-840 914

## 6 HAKEMISTO

<b>(Dikloorifenyylili, 3,4-)-N,N-dimetyyliurea</b> .....	11
<b>(Tiosyanometyylitio)bentsotiatsoli, 2-</b> .....	29
Acticide PT .....	38
<b>Alkyyli(C8-C18)-bentsyylidimetyyliammoniumkloridi, N-</b> .....	9
<b>ARQUAD C</b> .....	29
<b>Arquad MCB-50</b> .....	9
Aspergol .....	27
Bansan 210 .....	40
Bansan 215 .....	32
Bansan 240 .....	35
Bansan 257 .....	32
Bansan 500 .....	35
Bansan 723 .....	42
Bansan 775 .....	42
Barox 120 .....	43
Basileum SI-84 EC U313 C .....	16
Basileum U 2173 .....	12
Basilit B .....	10
<b>BCDMH</b> .....	31
Benac 50 .....	9
<b>Bentsalkoniumkloridi</b> .....	9
<b>Bentsisotiatsolin-3(2H)-oni 1,2-, Na-suola</b> .....	9
<b>Bentsisotiatsolin-3(2H)-oni, 1,2-</b> .....	9
BIM CC 3225 .....	36
BIM CC 3250 .....	35
BIM MC 4901 .....	38
BIM MC 4916 .....	32
BIM MC 4920 .....	34
BIM MC 4924 .....	35
BIM MC 4929 .....	42
BIM MC 4930 .....	31
BIM MC 4935 .....	31
BIM MC 4940 .....	31
BIM MC 4946 .....	36
BIM MC 4949 .....	34
BIM MC 4953 .....	40
BIM MC 4981 .....	42
BioComb .....	9
Biosperse 250 F .....	38
Biosperse 254 .....	35
Biosperse 2545 .....	35
Biosperse 284B .....	45
<b>Bis-(N-sykloheksyyliatseniumdioksi)kupari</b> .....	10
<b>Booraksi</b> .....	25
<b>Boorihappo</b> .....	10
Boracol 10 Rh .....	15
Boracol 20 .....	15
Boracol 40 .....	15
Boracol 50 Rh .....	15

<b>Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 2-</b> .....	32
Bromicide Gel .....	31
Bromicide granulaatti .....	31
Bromicide pulveri .....	31
Bromicide tabletti .....	31
<b>Bromi-kloori-5,5-dimetyylihydantoiini = BCDMH</b> .....	31
<b>Bronopol</b> .....	32
Busan 1009 .....	40
Busan 1078 .....	38
Busan 1092 .....	42
Busan 110M .....	40
Busan 1202 .....	35
Busan 1205 .....	35
Busan 1332F .....	31
Busan 94S .....	34
Celcure AC-800 .....	22
Celcure CCA Type C 50 % .....	21
Celcure CCA Type C 60 % .....	21
Celkil 90 .....	20
Color Kuultava Puunsuoja .....	12
<b>Datsometti</b> .....	33
<b>DBNPA</b> .....	34
Dentar Combi Clean .....	9
Desirox 1210 .....	43
<b>Diarseenipentoksidi</b> .....	11
<b>Dibromi-2-syanoasetamidi, 2,2-</b> .....	34
<b>Didekyylipolyoksietyyliammoniumboraatti</b> .....	11
<b>Diklofluanidi</b> .....	11
<b>Dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsoloni-3, 4.5-</b> .....	12
<b>Dimetyyli-1,3,5-2H-tetrahydrotiadiatsiini-2-tioni</b> .....	33
<b>Dimetyyli-N=tolyyli-(dikloorifluorimetyylitio)-sulfamidi, N,N-</b> .....	12
<b>Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti</b> .....	15
<b>Ditio-bis(N-metyyllibentsamidi), 2,2-</b> .....	15
<b>Ditioli</b> .....	34
<b>Diuroni</b> .....	11
Dixie-puunsuoja .....	25
Dow Antimicrobial 7287 .....	34
EDC-1 .....	39
<b>Etikkahappo</b> .....	35
<b>Etyyli-heksaanihapon sinkkisuola, 2-</b> .....	15
Eurobor .....	25
Fasad peruskyläste väritön .....	27
Fennosan 24 GL B .....	36
Fennosan A 24 .....	45
Fennosan B 100 .....	33
Fennosan B 100 L .....	33
Fennosan B 25 .....	33
Fennosan BR 94 .....	31
Fennosan BR 94 G .....	31
Fennosan BR 99 .....	32
Fennosan GL 10 .....	36

Fennosan GL 10 B .....	36
Fennosan GL 24 .....	36
Fennosan IT 21 .....	39
Fennosan M10.....	40
Fennosan M9.....	40
Fennosan MT2 .....	40
Fennosan PS23 .....	43
Fennosan R 20 V.....	34
Fennosan S 18 .....	32
<b>Fenoksikarbi</b> .....	16
Finnpets Extra .....	12
Finnpets Puunsuoja .....	12
<b>Foksiimi</b> .....	16
<b>Glutaraldehydi</b> .....	35
Ilves Puunsuoja .....	12
Impel-Booripuikot.....	15
Impralit KDS4.....	45
INjecta Puuöljy, vihreä .....	12
Jazz kuultava puunsuoja .....	16
<b>Jodi-2-propynylibutylikarbamaatti, 3-</b> .....	16
Joule Kuulto Color.....	13
<b>Karbendatsiimi</b> .....	20
Karhu Peruskylläste .....	16
Kathon <sup>R</sup> WTE .....	39
Kemwood ACQ 1900.....	22
Kemwood K 33 tyyppi C tiiviste .....	21
Kemwood KC 73 .....	21
KK-Biosidi A .....	43
KK-Biosidi A5 .....	43
KK-Biosidi C .....	40
Kloori .....	38
Kloori Oulu 900 .....	38
<b>Kloori, Cl<sub>2</sub></b> .....	38
<b>Kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 5-</b> .....	20
Klooridioksidi .....	38
<b>Klooridioksidi, ClO<sub>2</sub></b> .....	38
Klooridioksidivesi.....	38
<b>Kreosoottiöljy</b> .....	21
<b>Kromitrioksidi</b> .....	21
<b>Kupari(II)hydroksidikarbonaatti</b> .....	22
<b>Kupari-HDO</b> .....	10
<b>Kuparinaftenaatti</b> .....	23
<b>Kuparioksidi</b> .....	23
<b>Kuparisulfaatti</b> .....	23
Kuulto-Visa.....	13
Kymppi Peruspohjuste 980-01012.....	16
Kymppi Puuöljy .....	13
Lappi Ulkoöljymaali .....	13
Lasse Peruskylläste .....	23
<b>Levaanihydrolaasi-entsyymi</b> .....	39
Marktek E.....	36

Metasol 550.....	36
<b>Metyleeni-bis(tiosyanaatti)</b> .....	23
<b>Metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-</b> .....	24, 41
<b>Metyyli-4-t-butyylimino-6-syklopropyyli-s-triatsiini, 2-</b> .....	24
Micobor 67 %.....	25
Micobor konsentraatti.....	25
Mood Peittävä Puunsuoja.....	17, 29
Nalco 7330.....	39
Nalco 73500.....	36
Nalco 74700.....	43
Nalco 74718.....	32
Nalco 74724.....	36
Nalco 74734.....	36
Nalco 74739.....	32
Nalco 74766.....	40
Nalco 7634.....	36
Nalco 7647.....	39
Nalco 7649.....	34
<b>Natriumdikromaatti</b> .....	25
Natriumhypokloriitti.....	42
Natriumhypokloriitti OULU 920.....	42
<b>Natriumhypokloriitti, NaClO</b> .....	42
<b>Natriumtetraboraattidekahydraatti</b> .....	25
Nopco 26-S.....	39
Nopco ENA-248.....	33
Nopocide ENA 312.....	37
Nopocide H125.....	37
Nordica Aqua Kylläste.....	17
Nordica Aqua Puunsuoja.....	17
OK-K 33 tyyppi C.....	22
<b>Okso-3,4-dikloori-1,2-ditioli, 5-</b> .....	34
<b>Oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni,2-</b> .....	25
Osmo Color Suojaava Kuultoväri.....	15
Osmo Color WR 4001 Puunsuoja-aine.....	26
Osmo Color WR 4002 Aqua Puunsuoja-aine.....	26
Osmose Puuöljy.....	17
Osmose Puuöljy Ruskea.....	17
Peitto Visa perusmaali 1.....	25
Peitto-Visa perusmaali 4.....	17
Peittävä Öljy-Visa.....	13
Pellavainen Homeen- ja lahonestoaine.....	29
Pellavainen Puubalsami.....	29
Pellavainen Tervabalsami.....	29
Pellavainen UV-Balsami.....	29
<b>Pentaanidiaali</b> .....	35
<b>Peretikkahappo</b> .....	42
Peruskylläste.....	24
Peruskylläste ruskea.....	27
Peruskylläste vihreä.....	23
Peruskylläste väritön.....	27
Piha Peruskylläste.....	27

Piha Puuöljy .....	27
Pihakalusteöljy .....	17
Pinja Oil .....	17
Pinjacolor .....	17
Pinjasol .....	11
Pinjasol Color .....	13
Pinotex Base .....	18
Pinotex Classic .....	13
Pinotex Extra .....	13
Pinotex Hirsisuoja .....	13
Pinotex Kuultava puunsuoja .....	18
Pinotex Peittävä Puunsuoja .....	18
Pinotex Puuöljy .....	13
Pinotex Solid .....	13
Pinotex Superbase .....	27
Pinotex Talomaali 968-1 .....	18
Pintox G.A. ....	37
<b>Polymeerinen betaiini</b> .....	11
Praestacid BR 20 .....	33
Praestacid GA 24 .....	37
Praestacid GA 50 .....	37
Praestacid KT .....	39
Praestacid TP75 .....	43
Preventol P-109 N .....	33
Preventol P-72 N .....	33
<b>Propikonatsoli</b> .....	26
Protectol BN 18 .....	33
Protectol GA 24 .....	37
Protectol GA 50 .....	37
Puunkylläste .....	12
Roslagin mahonki .....	16
Sadolin Puuöljy .....	14
Sinesto B .....	30
Sinesto L15 .....	30
<b>Sinkki-2-etyyliheksanoaatti</b> .....	27
<b>Sinkkinaftenaatti</b> .....	27
<b>Sinkkioksidi</b> .....	28
Spectrum RX 7844 .....	34
Spectrum RX3127 .....	34
Spectrum RX3128 .....	34
Spectrum RX3148 .....	34
Spectrum RX7811 .....	33
Spectrum RX7815 .....	37
Spectrum RX7848 .....	37
Spectrum RX7849 .....	40
Spectrum RX8538 .....	39
Spectrum RX8808 .....	32
Spectrum RX9729 .....	37
<b>Sykloheksyyliidiatsenium-dioksalium, N-</b> .....	28
Tanalith C3310 .....	22
Tanalith CCA oxid typ C tiiviste .....	22

Tanalith E (3491) .....	22
Tanalith E (3492) .....	22
Tanamix 3743 .....	20
<b>TCMBT</b> .....	29
<b>Tebukonatsoli</b> .....	28
Teknogrund 240 .....	28
Teknogrund 353 .....	27
Teknol Aqua 1410-01 .....	27
Teollisuus Kuullote .....	11
Teollisuus Kuullote VO .....	18
Teollisuus Uppopohja .....	11
Tervapella .....	26
<b>Tetrakis(hydroksimetyyli)fosfoniumsulfaatti</b> .....	42
<b>THPS</b> .....	42
Tolcide MW11 .....	41
Tolcide MX .....	41
Tolcide PS24 .....	43
Tolcide PS75 .....	43
<b>Tolyylifluanidi</b> .....	12
<b>Trietyleeniglykoli</b> .....	29
Tupapunainen .....	14
Tärpättipella .....	26
Ucarcide 24 Antimicrobial .....	37
Ucarcide 50 Antimicrobial .....	37
Uula-homeenestoaine .....	30
Uula-puunsuojaöljy .....	16
Uula-sinkkivalkoisipohjamaali .....	28
Valtti Akvabase .....	19
Valtti Akvacolor .....	19
Valtti Color .....	14
Valtti Color Extra .....	14
Valtti Color Satin .....	14
Valtti Pohjuste .....	19
Valttiteho .....	14
Venla Puunsuoja .....	14
Ventti ruskea .....	24
Ventti vihreä .....	23
Ventti väritön .....	24
<b>Vetyperoksidi</b> .....	43
Vinha .....	26
Virtasen Kuultava Puunsuoja .....	11
Visa puuöljy .....	28
Visasol .....	19
Visasol Naamiopuunsuoja, tummanvihreä .....	19
Vital Protect .....	25
Wolmanit CX-8 .....	22
Wolmanit CX-S .....	22
Wolmanit Ergänzungsmischung 134 .....	21
Woodex Kuultava Puunsuoja .....	28
Woodex Kuultava Puunsuoja Aqua .....	19
Woodex Kuultava Puunsuoja Extra .....	14

Woodex Kylläste Aqua .....	19
Woodex Kylläste, ruskea .....	28
Woodex Kylläste, vihreä.....	23
Woodex Kylläste, väritön .....	28
Woodex Peittävä Puunsuoja Aqua.....	19
Woodex Peittävä Öljypohjainen Puunsuoja.....	14
Woodex Puuöljy.....	15
Woodex Puuöljy Aqua .....	20
Väinö Puunsuoja .....	14
Värisilmä 88 Puunsuoja .....	28
Värisilmä peruskylläste.....	24
Värisilmä Pohjuste .....	28
Värisilmä puunsuoja .....	14
Värisilmä puunsuoja Extra.....	45
Xyligen 25 F .....	28
Öljy-Visa.....	15

## 7 CAS-NUMERON MUKAINEN

## HAKEMISTO

10043-35-3.....	10
10049-04-4.....	38
10222-01-2.....	34
10588-01-9.....	25
10605-21-7.....	20
107534-96-3.....	28
1085-98-9.....	11
111-30-8.....	35
118-52-5.....	31
1192-52-5.....	34
12001-85-3.....	27
12008-41-2.....	15
12069-69-1.....	22
126-06-7.....	31
1303-28-2.....	11
1303-96-4.....	25
1314-13-2.....	28
1317-38-0.....	23
1333-82-0.....	21
1338-02-9.....	23
136-53-8.....	15
14816-18-3.....	16
15627-09-5.....	10
16079-88-2.....	31
21564-17-0.....	29
2527-58-4.....	15
26172-55-4.....	20
2634-33-5.....	9
26530-20-1.....	25
2682-20-4.....	24
32718-18-6.....	31
330-54-1.....	11
52-51-7.....	32
533-74-4.....	33
55406-53-6.....	16
55566-30-8.....	42
55965-84-9.....	20
58249-25-5.....	9
60207-90-1.....	26
61789-18-2.....	29
61789-71-7.....	9
6317-18-6.....	23
64-19-7.....	35
64359-81-5.....	12
66603-10-9.....	28
731-27-1.....	12
7681-52-9.....	42
7722-84-1.....	43
77-48-5.....	31
7782-50-5.....	38
7785-98-7.....	23


<b>79-21-0</b> .....	42
<b>8001-54-5</b> .....	9
<b>8001-58-9</b> .....	21

# KUVAILULEHTI

Julkaisija	Suomen ympäristökeskus	Julkaisu-aika 2005 (päivitetty 15.2.2005)
Tekijä(t)	Marianne Moilanen (toim.)	
Julkaisun nimi	Luettelo sallituista suojauskemikaaleista 15.2.2005	
Julkaisun osat/ muut saman projektin tuottamat julkaisut		
Tiivistelmä	<p>Kemikaalilaissa (744/89) on säädökset suojauskemikaalien ennakkohyväksymis- ja ilmoitusmenettelyistä. Suomen ympäristökeskuksen luettelo sallituista suojauskemikaaleista sisältää ne valmisteet, joiden valmistus, maahantuonti, luovuttaminen ja käyttö on sallittu joko viranomaispäätöksellä tai kemikaalilain siirtymäsäännösten perusteella.</p> <p>Luettelo jakaantuu kahteen osaan, puunsuojakemikaaleihin ja limantorjuntakemikaaleihin. Kunkin valmisteen kohdalla on mainittu valmisteen sisältämät tehoaineet ja niiden pitoisuudet sekä valmistaja tai maahantuojaja. Jos valmisteesta on tehty viranomaispäätös, luetteloon on merkitty myös päätöksen numero ja valmisteen hyväksyty käyttötarkoitus. Myös valmisteen luokitus on merkitty luetteloon.</p> <p>Luetteloa täydennetään ja päivitetään Suomen ympäristökeskuksen kemikaaliyksikössä, ja uusi luettelo julkaistaan vuosittain.</p> <p>Luettelo on tarkoitettu palvelemaan ensisijaisesti alan tarkastus- ja valvontaviranomaisia, mutta myös toiminnanharjoittajia ja muita tiedontarvitsijoita.</p>	
Asiasanat	suojauskemikaali, puunsuojakemikaali, limantorjuntakemikaali	
Julkaisusarjan nimi ja numero	Suomen ympäristökeskuksen moniste nro 320	
Julkaisun teema		
Projektihankkeen nimi ja projektinumero		
Rahoittaja/ toimeksiantaja		
Projektiryhmään kuuluvat organisaatiot		
	ISSN ISSN 1455-0792	ISBN ISBN 952-11-1944-6 (PDF)
	Sivuja 62	Kieli suomi
	Luottamuksellisuus julkinen	Hinta
Julkaisun myynti/ jakaja		
Julkaisun kustantaja	Suomen ympäristökeskus, PL 140, 00251 Helsinki	
Painopaikka ja -aika		
Muut tiedot		

## PRESENTATIONSBLAD

Utgivare	Finlands miljöcentral	Datum 2005 (uppdaterad 15.2.2005)
Författare	Marianne Moilanen (red.)	
Publikationens titel	Förteckning över tillåtna skyddskemikalier 15.2.2005	
Publikationens delar/ andra publikationer inom samma projekt		
Sammandrag	<p>Kemikalielagen (744/89) innehåller stadganden angående förfarande vid förhandsgodkännande och anmälan av skyddskemikalier. Finlands miljöcentrals förteckning över tillåtna skyddskemikalierna innehåller de produkter, som får tillverkas, importeras, överlåtas och användas antingen med stöd av ett myndighetsbeslut eller med stöd av de övergångsstadganden som kemikalielagen stipulerar.</p> <p>Förteckningen består av två delar, en för träskyddskemikalier och en för slembekämpningskemikalier. För varje produkt anges vilka verksamma ämnen som ingår och vilka halter samt tillverkare eller importör. Om det föreligger ett myndighetsbeslut gällande produkten, anges beslutets nummer samt för vilken ändamål produkten har godkänts. Också produktens klassificering har införts i förteckningen.</p> <p>Förteckningen kompletteras och uppdateras av enheten för kemikalier vid Finlands miljöcentral och en ny förteckning publiceras årligen.</p> <p>Förteckningen är avsedd att betjäna i första hand kontroll- och tillsynsmyndigheter, men även företagare och andra som behöver denna information.</p>	
Nyckelord	skyddskemikalie, träskyddskemikalie, slembekämpningskemikalie	
Publikationsserie och nummer	Suomen ympäristökeskuksen moniste nro 320	
Publikationens tema		
Projektets namn och nummer		
Finansiär/ uppdragsgivare		
Organisationer i projektgruppen		
	ISSN ISSN 1455-0792	ISBN ISBN 952-11-1944-6 (PDF)
	Sidantal 62	Språk finska
	Offentlighet offentlig	Pris
Beställningar/ distribution		
Förläggare	Finlands miljöcentral, PB 140, 00251 Helsingfors	
Tryckeri/ tryckningsort och -år		
Övriga uppgifter		



ISBN 952-11-1944-6 (PDF)  
ISSN 1455-0792

Julkaisu on saatavissa vain internetissä:  
[www.ymparisto.fi/SYKE](http://www.ymparisto.fi/SYKE) > Julkaisut > Monistesarja

