

# Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

**Valmisteen nimi:** Koralan GL 220 Silbergrau

**Valmisteryhmä(t):** PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

PT08 - Puunsuoja-aineet

**Lupnumero:** FI-2020-0005 (family)

**R4BP-viitenumero:** FI-0021448-0003

## Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	1
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	2
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	2
2.2. Valmistetyyppi	3
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	3
5. Yleiset käyttöohjeet	16
5.1. Käyttöohjeet	16
5.2. Riskinhallintatoimet	17
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	17
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	18
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	18
6. Muut tiedot	18

## Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteen kaupanimet

Koralan GL 220 Silbergrau

### 1.2. Luvanhaltija

<b>Luvanhaltijan nimi ja osoite</b>	Nimi	Kurt Obermeier GmbH
	Osoite	Berghäuser Straße 70 57319 Bad Berleburg Saksa
<b>Lupanumero</b>	FI-2020-0005 (family) 1-1	

<b>R4BP-viitenumero</b>	FI-0021448-0003
<b>Luvan myöntämispäivä</b>	04/03/2020
<b>Luvan voimassaolon päättymispäivä</b>	13/06/2029

### 1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

<b>Valmistajan nimi</b>	Kurt Obermeier GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Berghäuser Straße 70 D-57319 Bad Berleburg Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Berghäuser Straße 70 D-57319 Bad Berleburg Saksa

### 1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

<b>Tehoaine</b>	39 - 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)
<b>Valmistajan nimi</b>	Troy Chemical Company BV,
<b>Valmistajan osoite</b>	Uiverlaan 12E, 3145 XN Maassluis, Alankomaat
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	One Avenue L NJ 07 105 Newark Yhdysvallat
	Industriepark 23 56593 Horhausen Saksa

<b>Tehoaine</b>	39 - 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)
<b>Valmistajan nimi</b>	Thor Specialities (UK) Limited
<b>Valmistajan osoite</b>	Wincham Avenue CW9 6GB Wincham, Cheshire Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Wincham Avenue CW9 6GB Wincham, Cheshire Yhdistynyt kuningaskunta

<b>Tehoaine</b>	39 - 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)
<b>Valmistajan nimi</b>	LANXESS Deutschland GmbH Material Protection Products
<b>Valmistajan osoite</b>	Kennedyplatz 1 50569 Köln Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Dengta Jiazhu Rd. Jiading 201815 district Shanghai Kiina
	Industriepark 23 56593 Horhausen Saksa
	One Avenue L 07105 Newark Yhdysvallat

## 2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)		Tehoaine	55406-53-6	259-627-5	0,95
2-butoksietanoli	2-Butoxyethanol	Muu aine kuin tehoaine	111-76-2	203-905-0	0

## 2.2. Valmistetyyppi

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Sisältää 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaattia, 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin (3:1) seosta ja 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Turvalausekkeet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä.

Hävitä pakkaus vaarallisena jätteenä. Tyhjän, puhtaan pakkauksen voi hävittää sekajätteenä tai metallijätteenä.

## 4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Teollisuuskäyttäjän suorittama automaattinen ruiskutus

### Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei merkityksellinen

### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Sinistymäsienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Homesienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

### Käyttöalue

sisäkäyttö

ulkokäyttö

Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3

<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: automaattinen ruiskutus Yksityiskohtainen kuvaus: -
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m <sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m <sup>2</sup> Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Levitysmäärä riippuu puun pinnasta (esim. sahattu tai hiottu pinta).
<b>Käyttäjärühmä(t)</b>	teollinen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [I] IBC (Intermediate Bulk Container), muovi: HDPE, 600/1000 [I] Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I] Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käyttäjän on suoritettava kontaktiaikaa varten testikäsitteily.

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää seuraavan kerroksen 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Saa käyttää vain suljetuissa ruiskutuskammioissa, jotta vältetään aerosolien muodostumista.

Valmiste on johdettava ruiskutuskammioon suljettuja yhdysjohtoja pitkin.

Käsitelty puu täytyy suojakäsittelyn jälkeen viedä trukilla kuivumaan varastointipaikkaan.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vasta käsittelyn puun käsittelyssä ja laitteen huollon aikana on käytettävä käsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) sekä sopivaa kemikaalisuojapukua (läpäisemätön suojapuku, väh. tyyppi 6 EN13034).

Valmistetta saa käyttää vain vasta käsittelyn puun automatisoidulla kuljetuksella ja automatisoidulla pinoamisella tai kuivauksella, jotta vältetään manuaalinen kontakti vasta käsitellyn puun kanssa.

Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojavallit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. lokakaivo).

Juuri käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojan alla ja/tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, josta valumat maaperään tai veteen on estetty. Valumat on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

#### 4.1.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.2 Käytön kuvaus

#### Käyttö 2 - Teollisuuskäyttäjän suorittama automaattinen upotus

##### Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei merkityksellinen

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Sinistymäsienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Homesienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

ulkokäyttö

Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Automaattinen upotus

Yksityiskohtainen kuvaus:

-

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m<sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m<sup>2</sup>  
Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  
Levitysmäärä riippuu puun pinnasta (esim. sahattu tai hiottu pinta).

##### Käyttäjärhmä(t)

teollinen

## Pakkauskoost ja pakkausmateriaali

Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [I]  
IBC (Intermediate Bulk Container), muovi: HDPE, 600/1000 [I]  
Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]  
Tölkki, ämpäri, valkopesä, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]

### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käyttäjän on suoritettava kontaktiaikaa varten testikäsitteily.

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Johda valmiste upotuskammioon suljettuja yhdysjohtoja pitkin.

Vältä käsittelyn puun manuaalista käsittelyä.

Laske puu upotusaltaaseen haarukkatrukilla.

Käytetään täysin automatisoiduissa upotusprosesseissa, joissa kaikki käsittely- ja kuivausprosessien vaiheet ovat mekaanisia eikä manuaalista käsittelyä tehdä, mukaan lukien käsittelyjen esineiden siirtäminen upotusaltaasta kuivaukseen ja säilytykseen (jos pinnat eivät ole kuivia ennen säilytykseen siirtämistä). Käsiteltävät puuesineet on kiinnitettävä huolellisesti (esim. kiristysvöillä tai puristimilla) ennen käsittelyä ja upottamisen ajaksi, eikä käsiteltäviä esineitä saa käsitellä käsin, ennen kuin niiden pinta on kuivunut. Käsittelemättömän puun saa laskea upotusaltaaseen vain erillisellä nostolaitteella.

Käsitelty puu täytyy suojakäsittelyn jälkeen viedä trukilla kuivumaan varastointipaikkaan.

### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vasta käsittelyn puun käsittelyssä ja laitteen huollon aikana on käytettävä käsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) sekä sopivaa kemikaalisuojapukua (läpäisemätön suojapuku, väh. tyyppi 6 EN13034).

Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojavallit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. lokakaivo).

Juuri käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojan alla ja/tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, josta valumat maaperään tai veteen on estetty. Valumat on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

### 4.2.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet



Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.3 Käytön kuvaus

#### Käyttö 3 - Teollisuuskäyttäjän suorittama manuaalinen upotus

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Ei merkityksellinen
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Sinistymäsienet Kehitysvaihe: Sienirihmat  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Homesienet Kehitysvaihe: Sienirihmat
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö  ulkokäyttö  Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Manuaalinen upotus Yksityiskohtainen kuvaus: -
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m <sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m <sup>2</sup> Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Levitysmäärä riippuu puun pinnasta (esim. sahattu tai hiottu pinta).
<b>Käyttäjärhmä(t)</b>	teollinen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	

Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [I]  
IBC (Intermediate Bulk Container), muovi: HDPE, 600/1000 [I]  
Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]  
Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]

#### 4.3.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käyttäjän on suoritettava kontaktiaikaa varten testikäsitely.

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).  
Siirrä valmiste astiasta toiseen annostelupumpulla.

Paina puu sen jälkeen tangolla nestepinnan alapuolelle tai levitä suoja-aine harjalla puuhun (puu on sinä aikana upotusaltaassa).  
Nosta puu käsittelyn jälkeen upotusaltaasta ja pinnoa se kuivumaan.

#### 4.3.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vasta käsittelyn puun käsittelyssä ja laitteen huollon aikana on käytettävä käsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) sekä sopivaa kemikaalisuojapukua (läpäisemätön suojapuku, väh. tyyppi 6 EN13034).  
Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojavallit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. lokakaivo).

Juuri käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojan alla ja/tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, josta valumat maaperään tai veteen on estetty. Valumat on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

#### 4.3.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.3.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.3.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.4 Käytön kuvaus

##### Käyttö 4 - Ammattilaiskäyttäjän suorittama manuaalinen upotus

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Ei merkityksellinen
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Sinistymäsienet Kehitysvaihe: Sienirihmat  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: homesienet Kehitysvaihe: Sienirihmat
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö ulkokäyttö  Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Manuaalinen upotus Yksityiskohtainen kuvaus: -
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m <sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m <sup>2</sup> Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Levitysmäärä riippuu puun pinnasta (esim. sahattu tai hiottu pinta).
<b>Käyttäjärhmä(t)</b>	ammattilainen

## Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [I]  
IBC (Intermediate Bulk Container), muovi: HDPE, 600/1000 [I]  
Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]  
Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [I]

### 4.4.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käyttäjän on suoritettava kontaktiaikaa varten testikäsitteily.

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Siirrä valmiste astiasta toiseen annostelupumpulla.  
Aseta käsiteltävä puu upotusaltaaseen.

Paina puu sen jälkeen tangolla nestepinnan alapuolelle tai levitä suoja-aine harjalla puuhun (puu on sinä aikana upotusaltaassa).  
Nosta puu käsittelyn jälkeen upotusaltaasta ja pinota se kuivumaan.

### 4.4.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vasta käsittelyn puun käsittelyssä ja laitteen huollon aikana on käytettävä käsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) sekä sopivaa kemikaalisuojapukua (läpäisemätön suojapuku, väh. tyyppi 6 EN13034).

Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojevallit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. lokakaivo).

Juuri käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojan alla ja/tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, josta valumat maaperään tai veteen on estetty. Valumat on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

### 4.4.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.4.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.4.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.5 Käytön kuvaus

##### Käyttö 5 - Teollisuuskäyttäjän suorittama valelumaalaus (huuhtelu)

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Ei merkityksellinen
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Sinistymäsienet Kehitysvaihe: Sienirihmat  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Homesienet Kehitysvaihe: Sienirihmat
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö  ulkokäyttö  Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Valelumaalaus Yksityiskohtainen kuvaus: -
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m <sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m <sup>2</sup> Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Levitysmäärä riippuu puun pinnasta (esim. sahattu tai hiottu pinta).
<b>Käyttäjärühmä(t)</b>	teollinen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [l] IBC (Intermediate Bulk Container), muovi: HDPE, 600/1000 [l] Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [l]

Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [l]

#### 4.5.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käyttäjän on suoritettava kontaktiaikaa varten testikäsitteily.  
Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Valmistete on johdettava suljettuja yhdysjohtoja pitkin.

Siirrä puu suljettuun tunneliin, jossa suoja-aine levitetään. Kostutuksen jälkeen käsitelty puu viedään kuivauskanavaan, jossa puuesineet kuivataan lämpimällä ilmapirralla.

#### 4.5.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Vasta käsittelyn puun käsittelyssä ja laitteen huollon aikana on käytettävä käsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) sekä sopivaa kemikaalisuojapukua (läpäisemätön suojapuku, väh. tyyppi 6 EN13034).  
Valmistetta saa käyttää vain vasta käsitellyn puun automatisoidulla kuljetuksella ja automatisoidulla pinoamisella tai kuivauksella, jotta vältetään manuaalinen kontakti vasta käsitellyn puun kanssa.

Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojavallit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. lokakaivo).

Juuri käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojan alla ja/tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, josta valumat maaperään tai veteen on estetty. Valumat on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

#### 4.5.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.5.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.5.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.6 Käytön kuvaus

##### Käyttö 6 - Ammattilaiskäyttäjän suorittama sively

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Ei merkityksellinen
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Sinistymäsienet Kehitysvaihe: Sienirihmat  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: Homesienet Kehitysvaihe: Sienirihmat
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö  ulkokäyttö  Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Avoin systeemi: harjakäsittely/sively Yksityiskohtainen kuvaus: -
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m <sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m <sup>2</sup> Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Pintamaalin kanssa 1 litra valmistetta riittää käsittelemään 7-8 m <sup>2</sup> puuta.  Ilman pintamaalia 1 litra valmistetta riittää käsittelemään 5-6 m <sup>2</sup> puuta.
<b>Käyttäjärhmä(t)</b>	ammattilainen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	Tynnyri, muovi: HDPE, 10/20/60/120/200 [l] Tölkki, ämpäri, muovi: HDPE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [l]

Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 / 10 / 20 [l]

#### 4.6.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Siirrä valmiste astiasta toiseen annostelupumpulla.  
Puhdista sivellin vedellä käytön jälkeen.

#### 4.6.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käytä suojakäsineitä (luvanhaltijan on mainittava valmistetiedoissa sopiva materiaali) levityksen aikana ja maalattua puuta käsitellessä.  
Peitä lattia käytön ja pinnan kuivumisen ajaksi ja kerää läikkynyt materiaali.  
Älä käytä pintavesistöjen yllä tai välittömässä läheisyydessä.

#### 4.6.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.6.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.6.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.7 Käytön kuvaus

##### Käyttö 7 - Kuluttajan suorittama sively

##### Valmisteryhmä(t)

PT08 - Puunsuoja-aineet



**Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä**

Ei merkityksellinen

**Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)**

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Sinistymäsienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: Homesienet  
Kehitysvaihe: Sienirihmat

**Käyttöalue**

sisäkäyttö

ulkokäyttö

Ennalta ehkäisevä puunsuoja-aine käyttöluokissa 2 ja 3

**Annostelutapa/-tavat**

Menetelmä: Avoin systeemi: harjakäsittely/sively

Yksityiskohtainen kuvaus:

-

**Käyttömäärä ja -taajuus**

Käyttömäärä: Pintamaalin kanssa: 120-140 ml/m<sup>2</sup> Ilman pintamaalia: 160-180 ml/m<sup>2</sup>

Laimennus (%): ei; käyttövalmis tuote

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Pintamaalin kanssa 1 litra valmistetta riittää käsittelemään 7-8 m<sup>2</sup> puuta.  
Ilman pintamaalia 1 litra valmistetta riittää käsittelemään 5-6 m<sup>2</sup> puuta.

**Käyttäjärühmä(t)**

kuluttajat (muu kuin ammattikäyttö)

**Pakkauskoost ja pakkausmateriaali**

Tölkki, muovi: PE, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 [l]

Tölkki, ämpäri, valkopelti, 0,375 / 0,75 / 1 / 2,0 / 2,5 / 5 [l]

#### 4.7.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Kuivumisaika on n. 1-2 tuntia 23 °C:ssa ja 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa. Korkea ilmankosteus ja matalat lämpötilat pidentävät kuivumisaikaa. Tarvittaessa seuraavan kerroksen puunsuoja-ainetta tai pintamaalia voi levittää aikaisintaan 2 tunnin jälkeen (23 °C 50 %:n suhteellisessa ilmankosteudessa).

Puhdista sivellin vedellä käytön jälkeen.

#### 4.7.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Pidä lapset poissa käsittelyalueelta käytön aikana.  
Peitä lattia käytön ja pinnan kuivumisen ajaksi ja kerää läikkynyt materiaali.  
Älä käytä pintavesistöjen yllä tai välittömässä läheisyydessä.

#### 4.7.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.7.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.7.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 5. Yleiset käyttöohjeet

#### 5.1. Käyttöohjeet

Valmistetta ei saa käyttää yhdessä puuta hajottavien sienten torjuntaan tarkoitettujen valmisteiden kanssa.

Valmiste on tarkoitettu puulle tai puutuotteille, jotka luonteeltaan eivät ole alttiita puuta tuhoaville sienille (ruskolaholle).

Valmiste on tarkoitettu käytettäväksi puulle, joka ei ole suoraan kosketuksissa maahan. Puu on joko säälle alttiina tai se on suojassa säältä, mutta alttiina usein toistuvalla kostumisella.

Ei saa käyttää sisätiloissa (poikkeuksina ikkunat ja ulko-ovet).

- Sekoita hyvin ennen käyttöä.
- Puun pinnan on oltava puhdas ja kuiva.
- Ei saa ohentaa (valmiste on käyttövalmis)

Levitettävällä pintamaalilla ei saa olla biosidivaikutusta, ja sitä on huollettava säännöllisesti. Katso edellä mainitut käyttökohtaiset käyttöohjeet.

## 5.2. Riskinhallintatoimet

Ei saa käyttää puussa, jolla voi olla suora kosketus elintarvikkeisiin, rehuihin, juomaveteen tai karjaan.

Pese kädet ja altistunut iho ennen aterioita ja valmisteen käytön jälkeen.

Älä saastuta elintarvikkeita, ruokailuvälineitä tai pintoja, jotka joutuvat kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa.

Katso edellä mainitut käyttökohtaiset käyttöohjeet.

## 5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Koralan GL 220 Biocidal Product Family

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleiset ohjeet:** Vaihda liikaantuneet, kostuneet vaatteet. Kysy neuvoa lääkäriltä epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden esiintyessä. Älä koskaan laita mitään tajuttoman tai kouristelevan henkilön suuhun.

**Jos ainetta on hengitetty:** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan sekä pidä lämpimänä ja levossa. Huolehdi raittiista ilmasta.

**Jos ainetta joutuu iholle:** Pese iho runsaalla vesimäärällä ja saippualla. Hakeudu lääkärinhoitoon, jos oireita ilmaantuu.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmät välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Hakeudu lääkärinhoitoon, jos oireita ilmaantuu.

**Jos ainetta on nielty:** Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu huolellisesti vedellä.

**Ensiavun antajan itsesuojelu:** Ensiavun antaja: suojaa itsesi!

**Ohjeita lääkärille:** Hoida oireiden mukaan.

### Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:** Ei ole

**Suojatoimenpiteet:** Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Älä hengitä kaasua / savua / höyryä / aerosolia.

### Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**Henkilökohtaiset suojatimet, suojaruusteet ja menettelyt hätätilanteissa:** Ota huomioon kemikaalien käsittelyssä tavallisesti noudatettavat turvatoimenpiteet. Käytä henkilönsuojaimia.

**Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Varottava aineen päästämistä vesistöön tai viemäriin. Älä saastuta maata tai vesistöjä kemikaaleilla tai käytetyillä säiliöillä. Estä leviäminen laajalle alueelle (esim. turvasäiliöillä tai öljypuomeilla).

**Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:** Kerää mekaanisesti. Nesteitä sitovalla materiaalilla (esim. hiekalla, piimaalla, happo- tai yleissideaineella). Kerää hävittämistä varten suljettuihin ja sopiviin säiliöihin.

### Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

**Kemiallinen stabiilisuus:** Valmiste on kemiallisesti stabiili suositelluissa varastointi-, käyttö- ja lämpötilaolosuhteissa.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

## 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Koralan GL 220 Biocidal Product Family

Jätteiden hävittäminen jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Käännä paikallisen jätteiden käsittelyn asiantuntijan puoleen. Jätetunnukset/jätekuvaukset EWC:n mukaisesti, ala- ja prosessikohtaisesti. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kun ainetta.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilyvyys 24 kuukautta

Säilytä/varastoi vain suljetuissa alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.

Suojaa pakkaselta ja auringonvalolta.

Säilytä alle 30 °C:ssa.

Suojaa säiliöitä vahingoilta.

Valmistetta ei saa säilyttää elintarvikkeiden, juomien ja rehujen läheltä.

## 6. Muut tiedot

Valmisteperheen ja siihen kuuluvien valmisteiden lupanumerot Suomessa ovat:

Koralan GL 220 Biocidal Product Family FI-2020-0005

Koralan GL 220 farblos FI-2020-0005-1

Koralan GL 220 farblos+ FI-2020-0005-2

Koralan GL 220 Silbergrau FI-2020-0005-3

Koralan GL 220 Eiche FI-2020-0005-4

Koralan GL 220 Lärche FI-2020-0005-5  
Koralan GL 220 Teak FI-2020-0005-6  
Koralan GL 220 Schiefergrau FI-2020-0005-7  
Koralan GL 220 Nussbaum FI-2020-0005-8  
Koralan GL 220 Tabakbraun FI-2020-0005-9  
Koralan GL 220 Kastanie FI-2020-0005-10  
Koralan GL 220 Palisander FI-2020-0005-11  
Koralan GL 220 Color FI-2020-0005-12  
Koralan GL 220 Kiefer FI-2020-0005-13  
Koralan GL 220 Hellgrau FI-2020-0005-14  
Koralan GL 220 Weiß FI-2020-0005-15  
Koralan GL 220 Weiß+ FI-2020-0005-16  
Koralan GL 220 Bangkirai FI-2020-0005-17  
Koralan GL 220 Mittelgrau FI-2020-0005-18