

# Valmisteyhteenvedo (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

**Valmisteperheen nimi:** Brynslokken AS - CuO - family

**Valmisteryhmä(t):** PT21 - Antifouling-valmisteet

**Lupanumero:** FI-2023-0108 (family)

**R4BP-viitenumero:** FI-0028772-0000

## Sisällysluettelo

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Osa I - Ensimmäinen tietotaso                         | 1  |
| 1. Hallinnollisia tietoja                             | 1  |
| 2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio           | 2  |
| Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)               | 2  |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 1</b> | 3  |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 3  |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 3  |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 4  |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 6  |
| 6. Muut tiedot                                        | 8  |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 8  |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 2</b> | 10 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 11 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 11 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 12 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 14 |
| 6. Muut tiedot                                        | 16 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 16 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 3</b> | 18 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 19 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 19 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 19 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 21 |
| 6. Muut tiedot                                        | 23 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 24 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 4</b> | 26 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 26 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 27 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                        | 27 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                    | 29 |
| 6. Muut tiedot                                       | 31 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet | 31 |

Osa I - Ensimmäinen tietotaso

1. Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteperheen nimi

|                               |
|-------------------------------|
| Brynslokken AS - CuO - family |
|-------------------------------|

1.2. Valmisteryhmä(t)

|                               |
|-------------------------------|
| PT21 - Antifouling-valmisteet |
|-------------------------------|

1.3. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| Nimi   | Brynsløkken AS                             |
| Osoite | Friedberger Strasse 191 61118 Drøbak Norja |

Lupanumero

|                       |
|-----------------------|
| FI-2023-0108 (family) |
|-----------------------|

R4BP-viitenumero

|                 |
|-----------------|
| FI-0028772-0000 |
|-----------------|

Luvan myöntämispäivä

|            |
|------------|
| 24/11/2023 |
|------------|

Luvan voimassaolon  
päättymispäivä

|            |
|------------|
| 03/06/2032 |
|------------|

1.4. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

Valmistajan nimi

|                |
|----------------|
| Brynsløkken AS |
|----------------|

Valmistajan osoite

|                                |
|--------------------------------|
| Delitoppen 3 1540 Vestby Norja |
|--------------------------------|

Valmistuspaikkojen sijainti

|                                |
|--------------------------------|
| Delitoppen 3 1540 Vestby Norja |
|--------------------------------|

1.5. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Tehoaine                    | 1289 - Dikuparioksidi              |
| Valmistajan nimi            | NORDOX AS                          |
| Valmistajan osoite          | Østensjøveien 13 N-0661 Oslo Norja |
| Valmistuspaikkojen sijainti | Østensjøveien 13 N-0661 Oslo Norja |

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tehoaine                    | 1289 - Dikuparioksidi                               |
| Valmistajan nimi            | American Chemet Corporation                         |
| Valmistajan osoite          | 145 Highway 282 MT 59635 East Helena MT Yhdysvallat |
| Valmistuspaikkojen sijainti | 145 Highway 282 MT 59635 East Helena MT Yhdysvallat |

2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio

2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12 - 27,64    |

2.2. Valmistetyyppi(-tyypit)

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| SD - Suspensiokonsentraatti suoraan annosteluun |
| SC - Suspensiokonsentraatti (lieteväkevöite)    |

Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 1

### 1.2. Lupanumeron pääte

1-1

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 18,01 - 21,67 |

### 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

#### Formulaatio (formulaatiot)

SC - Suspensiokonsentraatti (lieteväkeväite)

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

#### Vaaralausekkeet

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Valumat on kerättävä.

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus alueellisten ohjeiden mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Kiinnittymisenesto- ja kasvustojen hoito

##### Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Valmisteet on tarkoitettu vesiviljelyssä käytettävien verkkojen suojaukseen kasvustojen kiinnittymiseltä.

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: useita lajeja  
Yleisnimi: Levät  
Kehitysvaihe: kaikki vaiheet

Tieteellinen nimi: useita lajeja  
Yleisnimi: limat  
Kehitysvaihe: kaikki vaiheet

Tieteellinen nimi: useita lejeja  
Yleisnimi: eläimet / muut kasvustoja muodostavat organismit  
Kehitysvaihe: kaikki vaiheet

##### Käyttöalue

ulkokäyttö

PT 21 – Antifouling-valmisteet  
Valmisteita käytetään kasvustoja muodostavien organismien torjuntaan meriympäristössä.

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen  
Yksityiskohtainen kuvaus:  
Valmisteet on tarkoitettu annosteltaviksi kastamalla tai tyhjiökäsittelyllä.

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Noin 0,9 litraa / kg verkkoa  
Laimennus (%): Kaikki valmisteet ovat tiivistettä, jotka pitää laimentaa vedellä: Notorius A12 (Red/Black; Conc.): Lisää 1000 litraa vettä 1000 litraan tiivistettä, niin saat 2000 litraa käyttövalmistetta. Alpha Net Gard (Red/Black; Conc.): Lisää 600 litraa vettä

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 1000 litraan tiivistettä, niin saat 1600 litraa käyttövalmista tuotetta.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>1 käsittely verkkoa kohden |
| Käyttäjärühmä(t)                 | teollinen                                                                                                                                       |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | 1000 litran IBC HDPE - säiliöt                                                                                                                  |

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Katso kohta 5.1.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Käytä soveltuvia käsineitä, esim. nitrilikumia, butyylikumia, neopreenia, polyeteeniä tai PVC:tä (EN 374)
- Käytä suojahaalareita (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605), joita biosidivalmiste ei läpäise (luvanhaltija määrittää haalareiden materiaalin tuotetietoihin).
- Kemikaaleja kestävät suojalasit tai kasvonsuojain (EN 166).
- Hengityssuojain: Mitään erityisiä hengityssuojaimia ei suositella tavallisissa käyttöolosuhteissa, joissa on käytössä riittävä tuuletus.

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

Katso kohta 5.3.

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



Katso kohta 5.4.

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

Katso kohta 5.5.

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

Kastoprosessin kuvaus:

Kastokammion käyttö:

Tyhjennä valmiste IBC-säiliöstä kastokammioon ja laimenna vedellä ohjeiden mukaan (laimennustiedot annetaan kohdassa "Laimennusohjeet"). Huuhtelee IBC ohjeiden mukaisella määrällä vettä ja tyhjennä myös huuhteluliuos kammioon. Konsentroitua antifouling-valmiste ja oikea vesimäärä sekoitetaan yhteen kastokammiossa käyttämällä liikkuvaa dispersiosekoitinta. Konsentroitua antifouling-valmiste sekoitetaan säiliössä, ennen kuin lopullinen seos lisätään kastokammioon.

Tiheys ja viskositeetti on mitattava ennen käsittelyä valmisteen tasalaatuisuuden valmistamiseksi. Noudata tiheyden ja viskositeetin mittaauksessa valmistajan ohjeita.

Varmista, että verkot ovat puhtaita ja kuivia ennen käsittelyn aloittamista. Verkot tulisi pitää upotettuina antifouling-valmisteeseen vähintään 15 minuutin ajan. Sitten verkot kuivataan alle 60 °C:n lämpötilassa.

Kyllästyslaitteen käyttö:

Verkon kyllästämistä varten verkko on asetettava pussiin (kyllästyslaitteeseen). Poista ilma pussista venttiiliin kautta siten, että pussiin syntyy tyhjiö. Pidä pussia paikallaan, laske kyllästyslaitteen kansi sen päälle ja tiivistä siten, että ilmaa ei pääse pois prosessin aikana. Kytke IBC-säiliö pumppuun ja pumpkaa antifouling-valmistetta pussiin, kunnes verkko on täysin valmisteen peitossa. Palauta sitten tyhjiö pussin sisään ja anna valmisteen vaikuttaa muutama minuutti. Tämä prosessi voidaan toistaa enintään 5 kertaa. Jos valmistetta jää yli, se on siirrettävä pussista takaisin IBC-säiliöön myöhempää käyttöä varten. Poista sitten verkot pussista ja kuivaa ne alle 60 °C:n lämpötilassa.

Verkon kastaminen edellyttää nostokoneiston käyttöä (nosturilla avustettua kastoa pidetään oletusmenetelmänä verkkojen ammattimaisessa kastossa).

### 5.2. Riskinhallintatoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella, jotta estetään valumat ja valmisteen pääsy ympäristöön. Se tarkoittaa, että toimet on suoritettava läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suoja-reunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla. Mahdolliset antifouling-biosideja sisältävät valumat tai jäte on kerättävä uudelleenkäyttöä tai

hävittämistä varten.  
Suurpaineinen vesisuihkupuhdistus paikan päällä on kielletty.

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

#### Ensiaputoimenpiteet

##### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos oireita ilmenee, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut pystyy nielemään. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Ympäristönsuojelua koskevat ohjeet hätätilanteessa:

Käsittelyssä käytetyt liuokset on kerättävä talteen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintaveteen eikä minkäänlaiseen viemäriin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Käytä imukykyistä materiaalia ja hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät valtuutetussa pisteessä.

### 5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Valmiste/pakkaus: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai erityisjätteen keräyspisteessä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Jäte on vaarallista myrkyllisyyden vuoksi. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käyttämättömän valmisteiden jätehuolto numero: YK-numero 3082/Euroopan jättekoodi EWC 02 01 99.

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmiste on säilytettävä yli 5 °C:n ja alle 30 °C:n lämpötilassa.  
Valmisteet ovat stabiileja enintään 12 kuukautta, kun niitä säilytetään alkuperäisessä pakkauksessaan huoneenlämmössä sillä edellytyksellä, että valmisteen tasalaatuisuus varmistetaan ennen sen käyttöä.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

## 6. Muut tiedot

Biosidivalmisteen etiketissä on oltava ohjeet käsiteltyjen verkkojen käyttöönotosta.  
Etiketissä on ilmoitettava vähintään seuraavat tiedot:  
Ohjeet soveltuvien kemikaaleja kestävien suojakäsineiden ja silmänsuojainten (suoja-alasien) käytöstä verkkojen käyttöönoton yhteydessä. Muut henkilösuojaimet on määritettävä luvanhaltijan suositusten mukaisesti, mukaan lukien suoritettun riskinarvion perusteella tarvittavat suojaimet.

Älä käytä meta SPC 2 -valmisteita verkoille, jotka on tarkoitettu käytettäväksi Itämerellä.

### Lup numerot Suomessa:

Notorius A12 (Red; Conc.) FI-2023-0108-1  
Notorius A12 (Black; Conc.) FI-2023-0108-2  
Alpha Net Gard (Red; Conc.) FI-2023-0108-3  
Alpha Net Gard (Black; Conc.) FI-2023-0108-4

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kaupp nimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

|                                                |                           |                   |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Kaupp nimi                                     | Notorius A12 (Red; Conc.) | Markkina-alue: FI |
|                                                | Lupanumero                |                   |
| (R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | FI-0028772-0001 1-1       |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 21,67         |

|                                                                         |                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>                                                       | Notorius A12 (Black; Conc.) | Markkina-alue: FI |
| <b>Lupanumero</b><br><br>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | FI-0028772-0002 1-1         |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 21,67         |

|                                                                         |                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>                                                       | Alpha Net Gard (Red; Conc.) | Markkina-alue: FI |
| <b>Lupanumero</b><br><br>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | FI-0028772-0003 1-1         |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 18,01         |

|                                                                                    |                               |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>                                                                  | Alpha Net Gard (Black; Conc.) | Markkina-alue: FI |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | FI-0028772-0004 1-1           |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 18,01         |

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

|            |
|------------|
| Meta SPC 2 |
|------------|

### 1.2. Lupanumeron päätte

|     |
|-----|
| 1-2 |
|-----|

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 24,36 - 27,64 |

### 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

#### Formulaatio (formulaatiot)

SC - Suspensiokonsentraatti (lieteväkeväite)

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

#### Vaaralausekkeet

Haitallista nieltynä.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
Huuhto suu.

Valumat on kerättävä.

Hävitä sisältö vaarallisenä jätteenä ja pakkaus alueellisten ohjeiden mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Kiinnittymisenestovalmiste

##### Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Valmisteet on tarkoitettu vesiviljelyssä käytettävien verkkojen suojaukseen kasvustojen kiinnittymiseltä.

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: levät  
Kehitysvaihe: all stages

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: limat  
Kehitysvaihe: all stages

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: eläimet/muut kasvustoja muodostavat organismit  
Kehitysvaihe: all stages

##### Käyttöalue

ulkokäyttö

PT 21 –Antifouling-valmisteet  
Valmisteita käytetään kasvustoja muodostavien organismien torjuntaan meriympäristössä.

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Valmisteet on tarkoitettu annosteltaviksi kastamalla tai tyhjiökäsittelyllä.

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Noin 0,9 litraa / kg verkkoa  
Laimennus (%): Kaikki valmisteet ovat tiivisteitä, jotka pitää laimentaa vedellä. Notorius A (keltainen/musta; tiiviste): Lisää 500 litraa vettä 1000 litraan tiivistettä, niin saat 1500 litraa käyttövalmista tuotetta. Notorius A15 (punainen/musta; tiiviste): Lisää 800 litraa vettä 1000 litraan tiivistettä, niin saat 1800 litraa käyttövalmista tuotetta.  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

1 käsittely verkkoa kohden

**Käyttäjärühmä(t)**

teollinen

**Pakkauskoot ja  
pakkausmateriaali**

1000 litran IBC HDPE -säiliöt

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Katso kohta 5.1.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Käytä soveltuvia käsineitä: nitrilikumia, butyylikumia, neopreenia, polyeteeniä tai PVC:tä (EN 374).
- Käytä kaksinkertaisia, kemikaalinkestäviä (vähintään 3, EN 14605) suojahaalareita, joita biosidivalmiste ei läpäise (luvanhaltija määrittää haalareiden materiaalin tuotetietoihin) ja niiden alla vähintään pitkähihaisia, pitkälahkeisia puuvillahaalareita.
- Kemikaaleja kestävät suojalasit tai kasvonsuojain (EN 166).
- Hengityssuojain: Mitään erityisiä hengityssuojaimia ei suositella tavallisissa käyttöolosuhteissa, joissa on käytössä riittävä tuuletus.

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

Katso kohta 5.3

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

Katso kohta 5.4



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

Katso kohta 5.5

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

Kastoprosessin kuvaus:

Kastokammion käyttö:

Tyhjennä valmiste IBC-säiliöstä kastokammioon ja laimenna vedellä ohjeiden mukaan (laimennustiedot annetaan kohdassa "Laimennusohjeet"). Huuhtelee IBC ohjeiden mukaisella määrällä vettä ja tyhjennä myös huuhteluliuos kammioon. Tiivistetty antifouling-valmiste ja oikea vesimäärä sekoitetaan yhteen säiliössä käyttämällä liikkuvaa dispersiosekoitinta. Tiivistetty antifoulingvalmiste sekoitetaan säiliössä, ennen kuin lopullinen seos lisätään kastokammioon. Tiheys ja viskositeetti on mitattava ennen käsittelyä valmisteen tasalaatuisuuden valmistamiseksi. Noudata tiheyden ja viskositeetin mittauksessa valmistajan ohjeita. Varmista, että verkot ovat puhtaita ja kuivia ennen käsittelyn aloittamista. Verkot tulisi pitää upotettuina antifouling-valmisteeseen vähintään 15 minuutin ajan. Kuivaa verkot sitten alle 60 °C:n lämpötilassa.

Kyllästyslaitteen käyttö:

Verkon kyllästämistä varten verkko on asetettava pussiin (kyllästyslaitteeseen). Poista ilma pussista venttiilin kautta siten, että pussiin syntyy tyhjiö. Pidä pussia paikallaan, laske kyllästyslaitteen kansi sen päälle ja tiivistä siten, että ilmaa ei pääse pois prosessin aikana. Kytke IBC-säiliö pumppuun ja pumpkaa antifouling-valmistetta pussiin, kunnes verkko on täysin valmisteen peitossa. Palauta sitten tyhjiö pussin sisään ja anna valmisteen vaikuttaa muutama minuutti. Tämä prosessi voidaan toistaa enintään 5 kertaa. Jos valmistetta jää yli, se on siirrettävä pussista takaisin IBC-säiliöön myöhempää käyttöä varten. Poista sitten verkot pussista ja kuivaa ne alle 60 °C:n lämpötilassa. Verkon kastaminen edellyttää nostokoneiston käyttöä (nosturilla avustettua kastoa pidetään oletusmenetelmänä verkkojen ammattimaisessa kastossa).

### 5.2. Riskinhallintatoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella, jotta estetään valumat ja valmisteen pääsy ympäristöön. Se tarkoittaa, että toimet on suoritettava läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suojareunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla. Mahdolliset antifouling-biosideja sisältävät valumat tai jäte on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

Suurpaineinen vesisuihkupuhdistus paikan päällä on kielletty.

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

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos oireita ilmenee, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut pystyy nielemään. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ympäristönsuojelua koskevat ohjeet hätätilanteessa:

Käsittelyssä käytetyt liuokset on kerättävä talteen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintaveteen eikä mihinkään viemäriin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Käytä imukykyistä materiaalia ja hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät valtuutetussa pisteessä.

### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Valmiste/pakkaus: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai erityisjätteen keräyspisteessä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Jäte on vaarallista myrkyllisyyden vuoksi. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käyttämättömän valmisteen jätehuolto numero: YK-numero 3082/Euroopan jättekoodi EWC 02 01 99.

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmiste on säilytettävä yli 5 °C:n ja alle 30 °C:n lämpötilassa.

Valmisteet ovat stabiileja enintään 12 kuukautta, kun niitä säilytetään alkuperäisessä pakkauksessaan huoneenlämmössä sillä edellytyksellä, että valmisteen tasalaatuisuus varmistetaan ennen sen käyttöä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

## 6. Muut tiedot

Biosidivalmisteen etiketissä on oltava ohjeet käsiteltyjen verkkojen käyttöönotosta. Etiketissä on annettava vähintään ohjeet soveltuvien kemiallisten suojakäsineiden ja silmänsuojainten (suojalasien) käytöstä verkkojen käyttöönoton yhteydessä. Muut henkilösuojaimet on määritettävä luvanhaltijan suositusten mukaisesti, mukaan lukien suoritettun riskinarvion perusteella tarvittavat suojaimet. Älä käytä meta SPC 2 -valmisteita verkoille, jotka on tarkoitettu käytettäväksi Itämerellä.

### Lup numerot Suomessa:

Notorius A (Yellow; Conc.) FI-2023-0108-5  
Notorius A (Black; Conc.) FI-2023-0108-6  
Notorius A15 (Red; Conc.) FI-2023-0108-7  
Notorius A15 (Black; Conc.) FI-2023-0108-8

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kaupp nimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

#### Kaupp nimi

Notorius A (Yellow; Conc.)

Markkina-alue: FI

#### Lupanumero

FI-0028772-0005 1-2

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 27,64         |

**Kauppanimi**

Notorius A (Black; Conc.)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0006 1-2

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 27,64         |

**Kauppanimi**

Notorius A15 (Red; Conc.)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0007 1-2

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 24,36         |

**Kauppanimi**

Notorius A15 (Black; Conc.)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

FI-0028772-0008 1-2

**Yleisnimi**

**IUPAC-nimi**

**Käyttötarkoitus CAS-numero**

**EY-numero**

**Pitoisuus (%)**

Dikuparioksidi

Tehoaine

1317-39-1

215-270-7

24,36

**1. Hallinnolliset tiedot meta SPC**

**1.1. Meta SPC tunniste**

Meta SPC 3

**1.2. Lupanumeron päätte**

1-3

**1.3 Valmisteryhmä(t)**

PT21 - Antifouling-valmisteet

2. Meta SPC koostumus

2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12 - 12,04    |

2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Formulaatio (formulaatiot) | SD - Suspensiokonsentraatti suoraan annosteluun |
|----------------------------|-------------------------------------------------|

3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet | <p>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Turvalausekkeet | <p>Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>Käytä silmiensuojainta /kasvonsuojainta.</p> <p>JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.</p> <p>Valumat on kerättävä.</p> <p>Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus alueellisten ohjeiden mukaisesti..</p> |

4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

## 4.1 Käytön kuvaus

### Käyttö 1 - Kiinnittymisenestovalmiste

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valmisteryhmä(t)                                 | PT21 - Antifouling-valmisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä | Valmisteet on tarkoitettu vesiviljelyssä käytettävien verkkojen suojaukseen kasvustojen kiinnittymiseltä.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)                  | <p>Tieteellinen nimi: N/A - several species<br/>Yleisnimi: levät<br/>Kehitysvaihe: all stages</p> <p>Tieteellinen nimi: N/A - several species<br/>Yleisnimi: limat<br/>Kehitysvaihe: all stages</p> <p>Tieteellinen nimi: N/A - several species<br/>Yleisnimi: eläimet / muut kasvustoja muodostavat organismit<br/>Kehitysvaihe: all stages</p> |
| Käyttöalue                                       | <p>ulkokäyttö</p> <p>PT 21 – Antifouling-valmisteet<br/>Valmisteita käytetään kasvustoja muodostavien organismien torjuntaan meriympäristössä.</p>                                                                                                                                                                                               |
| Annostelutapa/-tavat                             | <p>Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen<br/>Yksityiskohtainen kuvaus:<br/>Valmisteet on tarkoitettu annosteltaviksi kastamalla tai tyhjiökäsittelyllä.</p>                                                                                                                                                                                      |
| Käyttömäärä ja -taajuus                          | <p>Käyttömäärä: Noin 0,9 litraa / kg verkkoa<br/>Laimennus (%): Kaikki valmisteet ovat käyttövalmiita, eikä niitä kuulu laimentaa<br/>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br/>1 käsittely verkkoa kohden.</p>                                                                                                                                  |
| Käyttäjärhmä(t)                                  | teollinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

1000 litran IBC HDPE -säiliöt

### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Katso kohta 5.1.

### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Käytä soveltuvia käsineitä, esim. nitrilikumia, butylikumia, neopreenia, polyeteeniä tai PVC:tä (EN 374)
- Käytä suojahaalareita (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605), joita biosidivalmiste ei läpäise (luvanhaltija määrittää haalareiden materiaalin tuotetietoihin).
- Kemikaaleja kestävät suojalasit tai kasvonsuojain (EN 166).
- Hengityksensuojaus: Mitään erityisiä hengityssuojaimia ei suositella tavallisissa käyttöolosuhteissa, joissa on käytössä riittävä tuuletus.

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

Katso kohta 5.3.

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

Katso kohta 5.4.

### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso kohta 5.5.

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet



## 5.1. Käyttöohjeet

Kastoprosessin kuvaus:

Kastokammion käyttö:

Tyhjennä valmiste IBC-säiliöstä kastokammioon (huuhtelee tarvittaessa IBC-kammio noin 20 litralla vettä ja tyhjennä myös huuhteluliuos kammioon). Sekoitusta vaaditaan valmisteen tasalaatuisuuden vuoksi. Varmista, että verkot ovat puhtaita ja kuivia ennen käsittelyn aloittamista. Verkot tulisi pitää upotettuina antifouling-valmisteeseen vähintään 15 minuutin ajan. Kuivaa verkot sitten alle 60 °C:n lämpötilassa.

Kyllästyslaitteen käyttö:

Verkon kyllästämistä varten verkko on asetettava pussiin (kyllästyslaitteeseen). Poista ilma pussista venttiilin kautta siten, että pussiin syntyy tyhjiö. Pidä pussia paikallaan, laske kyllästyslaitteen kansi sen päälle ja tiivistä siten, että ilmaa ei pääse pois prosessin aikana. Kytke IBC-säiliö pumppuun ja pumpkaa antifouling-valmistetta pussiin, kunnes verkko on täysin valmisteen peitossa. Palauta sitten tyhjiö pussin sisään ja anna valmisteen vaikuttaa muutama minuutti. Tämä prosessi voidaan toistaa enintään 5 kertaa. Jos valmistetta jää yli, se on siirrettävä pussista takaisin IBC-säiliöön myöhempää käyttöä varten. Poista sitten verkot pussista ja kuivaa ne alle 60 °C:n lämpötilassa.

Verkon kastaminen edellyttää nostokoneiston käyttöä (nosturilla avustettua kastoa pidetään oletusmenetelmänä verkkojen ammattimaisessa kastossa).

## 5.2. Riskinhallintatoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella, jotta estetään valumat ja valmisteen pääsy ympäristöön. Se tarkoittaa, että toimet on suoritettava läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suoja-reunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla. Mahdolliset antifouling-biosideja sisältävät valumat tai jäte on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

Suurpaineinen vesisuihkupuhdistus paikan päällä on kielletty.

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

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos oireita ilmenee, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut pystyy nielemään. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ympäristönsuojelua koskevat ohjeet hätätilanteessa:

Käsittelyssä käytetyt liuokset on kerättävä talteen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintaveden eikä mihinkään viemäriin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Käytä imukykyistä materiaalia ja hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät

valtuutetussa pisteessä.

#### 5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Valmiste/pakkaus: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai erityisjätteen keräyspisteessä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säädösten mukaisesti.  
Jäte on vaarallista myrkyllisyyden vuoksi. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käyttämättömän valmisteiden jätehuolto numero: YK-numero 3082/Euroopan jättekoodi EWC 02 01 99.

#### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmistetta on säilytettävä yli 5 °C:n ja alle 30 °C:n lämpötilassa.  
Valmisteen ovat stabiileja enintään 12 kuukautta, kun niitä säilytetään alkuperäisessä pakkauksessaan huoneenlämmössä sillä edellytyksellä, että valmisteiden tasalaatuisuus varmistetaan ennen sen käyttöä.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

#### 6. Muut tiedot

Biosidivalmisteen etiketissä on oltava ohjeet käsiteltyjen verkkojen käyttöönotosta. Etiketissä on annettava vähintään ohjeet soveltuvien kemikaaleja kestävien suojakäsineiden ja silmänsuojainten (suojalasien) käytöstä verkkojen käyttöönoton yhteydessä. Muut henkilösuojaimet on määritettävä luvanhaltijan suositusten mukaisesti, mukaan lukien suoritettua riskinarvion perusteella tarvittavat suojaimet.

Biosidivalmisteen etiketissä on annettava ohjeet käsiteltyjen verkkojen käyttöönotosta alueilla, joilla esiintyy vain vähän kasvustojen kiinnittymistä, kuten Itämerellä. Siinä on oltava muun muassa ohjeet verkkojen käytöstä noin 2 vuoden ajan, ennen kuin ne

otetaan ylös puhdistettaviksi ja uudelleenkyllästettäväksi.  
Lupanumerot Suomessa:

Notorius A12 (Red; RTU) FI-2023-0108-9  
Notorius A12 (Black; RTU) FI-2023-0108-10  
Alpha Net Gard (Red; RTU) FI-2023-0108-11  
Alpha Net Gard (Black; RTU) FI-2023-0108-12

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

**Kauppanimi**

Notorius A12 (Red; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0009 1-3

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12            |

**Kauppanimi**

Notorius A12 (Black; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0010 1-3

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12            |

|                                                                         |                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>                                                       | Alpha Net Gard (Red; RTU) | Markkina-alue: FI |
| <b>Lupanumero</b><br><br>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | FI-0028772-0011 1-3       |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12,04         |

|                                                                         |                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>                                                       | Alpha Net Gard (Black; RTU) | Markkina-alue: FI |
| <b>Lupanumero</b><br><br>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | FI-0028772-0012 1-3         |                   |

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 12,04         |

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 4

### 1.2. Lupanumeron pääte

1-4

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 14,94 - 19,9  |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

SD - Suspensiokonsentraatti suoraan annosteluun

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
Valumat on kerättävä.  
Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus alueellisten ohjeiden mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Kiinnittymisenesto- ja kasvustovalmiste

### Valmisteryhmä(t)

PT21 - Antifouling-valmisteet

### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Valmisteet on tarkoitettu vesiviljelyssä käytettävien verkkojen suojaukseen kasvustojen kiinnittymiseltä.

### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: levät  
Kehitysvaihe: all stages

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: limat  
Kehitysvaihe: all stages

Tieteellinen nimi: N/A - several species  
Yleisnimi: eläimet / muut kasvustoja muodostavat organismit  
Kehitysvaihe: all stages

|                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöalue</b>                       | ulkokäyttö<br><br>Valmisteita käytetään kasvustoja muodostavien organismien torjuntaan meriympäristössä.                                                                                               |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>             | Menetelmä: Avoin systeemi: kastaminen<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br><br>Valmisteet on tarkoitettu annosteltaviksi kastamalla tai tyhjiökäsittelyllä.                                                 |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>          | Käyttömäärä: Noin 0,9 litraa / kg verkkoa<br>Laimennus (%): Kaikki valmisteet ovat käyttövalmiita, eikä niitä kuulu laimentaa.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>1 käsittely verkkoa kohden. |
| <b>Käyttäjärühmä(t)</b>                 | teollinen                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b> | 1000 litran IBC HDPE -säiliöt                                                                                                                                                                          |

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Katso kohta 5.1.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Käytä soveltuvia käsineitä, esim. nitrilikumia, butyylikumia, neopreenia, polyeteeniä tai PVC:tä (EN 374)
- Käytä kaksinkertaisia, kemikaalinkestäviä (vähintään 3, EN 14605) suojahaalareita, joita biosidivalmiste ei läpäise (luvanhaltija määrittää haalareiden materiaalin tuotetietoihin) ja niiden alla vähintään pitkähihaisia, pitkälahkeisia puuvillahaalareita.
- Kemikaaleja kestävät suojalasit tai kasvonsuojain (EN 166).
- Hengityksensuojaus: Mitään erityisiä hengityssuojaimia ei suositella tavallisissa käyttöolosuhteissa, joissa on käytössä riittävä tuuletus.

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

Katso kohta 5.3.

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

Katso kohta 5.4.

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

Katso kohta 5.5.

**5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

**5.1. Käyttöohjeet**

Kastoprosessin kuvaus:

Kastokammion käyttö:

Tyhjennä valmiste IBC-säiliöstä kastokammioon (huuhtelee tarvittaessa IBC-kammio noin 20 litralla vettä ja tyhjennä myös huuhteluliuos kammioon). Sekoitusta vaaditaan valmisteen tasalaatuisuuden vuoksi. Varmista, että verkot ovat puhtaita ja kuivia ennen käsittelyn aloittamista. Verkot tulisi pitää upotettuina antifouling-valmisteeseen vähintään 15 minuutin ajan. Siitten verkot kuivataan alle 60 °C:n lämpötilassa.

Kyllästyslaitteen käyttö:

Verkon kyllästämistä varten verkko on asetettava pussiin (kyllästyslaitteeseen). Poista ilma pussista venttiilin kautta siten, että pussiin syntyy tyhjiö. Pidä pussia paikallaan, laske kyllästyslaitteen kansi sen päälle ja tiivistä siten, että ilmaa ei pääse pois prosessin aikana. Kytke IBC-säiliö pumppuun ja pumpppaa antifouling-valmistetta pussiin, kunnes verkko on täysin valmisteen peitossa. Palauta sitten tyhjiö pussin sisään ja anna valmisteen vaikuttaa muutama minuutti. Tämä prosessi voidaan toistaa enintään 5 kertaa. Jos valmistetta jää yli, se on siirrettävä pussista takaisin IBC-säiliöön myöhempää käyttöä varten. Poista sitten verkot pussista ja kuivaa ne alle 60 °C:n lämpötilassa.

Verkon kastaminen edellyttää nostokoneiston käyttöä (nosturilla avustettua kastoa pidetään oletusmenetelmänä verkkojen ammattimaisessa kastossa).



## 5.2. Riskinhallintatoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella, jotta estetään valumat ja valmisteiden pääsy ympäristöön. Se tarkoittaa, että toimet on suoritettava läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suoja-reunukset, tai maaperän peittävällä läpäisemättömällä materiaalilla. Mahdolliset antifouling-biosideja sisältävät valumat tai jäte on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

Suurpaineinen vesisuihkupuhdistus paikan päällä on kielletty.

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

Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos oireita ilmenee, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut pystyy nielemään. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ympäristönsuojelua koskevat ohjeet hätätilanteessa:

Käsittelyssä käytetyt liuokset on kerättävä talteen ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintaveteen eikä mihinkään viemäriin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet: Käytä imukykyistä materiaalia ja hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät valtuutetussa pisteessä.

## 5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Valmiste/pakkaus: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai erityisjätteen keräyspisteessä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säästöjen mukaisesti.

Jäte on vaarallista myrkyllisyyden vuoksi. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käyttämättömän valmisteiden jätteenhuolto-numero: YK-numero 3082/Euroopan jättekoodi EWC 02 01 99.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Valmiste on säilytettävä yli 5°C:n ja alle 30°C:n lämpötilassa.

Valmisteet ovat stabiileja enintään 12 kuukautta, kun niitä säilytetään alkuperäisessä pakkauksessaan huoneenlämmössä sillä edellytyksellä, että valmisteen tasalaatuisuus varmistetaan ennen senkäyttöä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

## 6. Muut tiedot

Biosidivalmisteen etiketissä on oltava ohjeet käsiteltyjen verkkojen käyttöönotosta. Etiketissä on annettava vähintään ohjeet soveltuvien kemikaaleja kestävien suojakäsineiden ja silmänsuojainten (suojuolasien) käytöstä verkkojen käyttöönoton yhteydessä. Muut henkilösuojaimet on määritettävä luvanhaltijan suositusten mukaisesti, mukaan lukien suoritettun riskinarvion perusteella tarvittavat suojaimet.

Älä käytä meta SPC 4 -valmisteita verkoille, jotka on tarkoitettu käytettäväksi Itämerellä.

### Lup numerot Suomessa:

Notorius A (Yellow; RTU) FI-2023-0108-13

Notorius A (Black; RTU) FI-2023-0108-14

Notorius A15 (Red; RTU) FI-2023-0108-15

Notorius A15 (Black; RTU) FI-2023-0108-16

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

**Kauppanimi**

Notorius A (Yellow; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0013 1-4

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 19,9          |

**Kauppanimi**

Notorius A (Black; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0014 1-4

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

| Yleisnimi      | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|----------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Dikuparioksidi |            | Tehoaine        | 1317-39-1  | 215-270-7 | 19,9          |

**Kauppanimi**

Notorius A15 (Red; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0015 1-4

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

**Yleisnimi**

**IUPAC-nimi**

**Käyttötarkoitus CAS-numero**

**EY-numero**

**Pitoisuus (%)**

Dikuparioksidi

Tehoaine

1317-39-1

215-270-7

14,94

**Kauppanimi**

Notorius A15 (Black; RTU)

Markkina-alue: FI

**Lupanumero**

FI-0028772-0016 1-4

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

**Yleisnimi**

**IUPAC-nimi**

**Käyttötarkoitus CAS-numero**

**EY-numero**

**Pitoisuus (%)**

Dikuparioksidi

Tehoaine

1317-39-1

215-270-7

14,94

