Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/999

26.5.2025

# KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/999,

## annettu 23 päivänä toukokuuta 2025,

## unionin luvan myöntämisestä yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Hydrocid 306” Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä 22 päivänä toukokuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 ([1]) ja erityisesti sen 44 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Hydro-X toimitti 28 päivänä kesäkuuta 2017 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 414/2013 ([2]) 4 artiklan mukaisesti saadakseen unionin luvan asetuksen (EU) N:o 528/2012 liitteessä V kuvattuihin valmisteryhmiin 6, 11, 12 ja 13 kuuluvalle ja asetuksen (EU) N:o 414/2013 1 artiklassa tarkoitetulle samalle yksittäiselle biosidivalmisteelle, joka on nimeltään ”Hydrocid 306”. Asianomainen viitevalmiste on yksittäinen biosidivalmiste ”No. 06-06: Preservative 06-06” (lupanumero EU-0031652-0026), joka kuuluu asianomaiseen biosidiviitevalmisteperheeseen ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-KK032827-30. Asianomainen biosidiviitevalmisteperhe ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2024/2750 ([3]) lupanumerolla EU-0031652-0000.

(2) Yksittäinen biosidivalmiste ”Hydrocid 306” sisältää tehoaineena CMIT:tä/MIT:tä (3:1), joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon valmisteryhmien 6, 11, 12 ja 13 osalta.

(3) Kemikaalivirasto toimitti komissiolle 19 päivänä heinäkuuta 2024 täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 414/2013 6 artiklan mukaisesti biosidivalmistetta ”Hydrocid 306” koskevan lausuntonsa ([4]) ja luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 414/2013, annettu 6 päivänä toukokuuta 2013, menettelyn määrittämisestä luvan antamiseksi samoille biosidivalmisteille Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti (EUVL L 125, 7.5.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2024/2750, annettu 25 päivänä lokakuuta 2024, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti (EUVL L, 2024/2750, 28.10.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2750/oj).

([4]) Kemikaaliviraston lausunto unionin luvan myöntämisestä samalle yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Hydrocid 306”, 19.7.2024 (https://echa.europa.eu/opinions-on-applications-for-union-authorisation).

(4) Kemikaalivirasto toteaa lausunnossaan, että ehdotetut erot yksittäisen biosidivalmisteen ”Hydrocid 306” ja asianomaisen yksittäisen biosidivalmisteen ”No. 06-06: Preservative 06-06”, joka kuuluu asianomaiseen biosidiviite-valmisteperheeseen ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”, välillä rajoittuvat tietoihin, joihin voidaan tehdä hallinnollinen muutos komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 ([5]) mukaisesti, ja että asianomaisen biosidiviitevalmisteperheen ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” arvioinnin perusteella – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – sama yksittäinen biosidivalmiste ”Hydrocid 306” täyttää asetuksen (EU) N:o 528/2012 19 artiklan 1 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(5) Kemikaalivirasto toimitti 13 päivänä joulukuuta 2024 komissiolle biosidivalmisteen ”Hydrocid 306” tarkistetun valmisteyhteenvedon kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(6) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että kyseiselle samalle yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Hydrocid 306” on aiheellista myöntää unionin lupa.

(7) Tämän luvan voimassaolon päättymispäivän tulisi olla sama kuin asianomaisen biosidiviitevalmisteperheen ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” luvan voimassaolon päättymispäivä.

(8) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän biosidivalmistekomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

*1 artikla*

Myönnetään yritykselle Hydro-X lupanumerolla EU-0032997-0000 unionin lupa saman yksittäisen biosidivalmisteen ”Hydrocid 306” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 15 päivästä kesäkuuta 2025 31 päivään lokakuuta 2034.

*2 artikla*

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 23 päivänä toukokuuta 2025.

*Komission puolesta*
*Puheenjohtaja*
Ursula VON DER LEYEN

([5]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 354/2013, annettu 18 päivänä huhtikuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti luvan saaneita biosidivalmisteita koskevista muutoksista (EUVL L 109, 19.4.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

*LIITE*

**BIOSIDIVALMISTEEN VALMISTEYHTEENVETO**

Hydrocid 306

**Valmistetyyppi (-tyypit)**

PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12: Limanestoaineet

PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

**Lupanumero:** EU-0032997-0000

**Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero:** EU-0032997-0000

Luku 1. **HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Valmisteen kauppanimi (-nimet)**

| | |
|---|---|
| Kauppanimi (-nimet) | Hydrocid 306 |

1.2. **Luvanhaltija**

| | | |
|---|---|---|
| Luvanhaltijan nimi ja osoite | Nimi | Hydro-X |
| | Osoite | Tylstrupvej 50 9320 Hjallerup, Tanska |
| Lupanumero | EU-0032997-0000 | |
| *Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero* | EU-0032997-0000 | |
| Luvan myöntämispäivä | 15. kesäkuuta 2025 | |
| Luvan voimassaolon päättymispäivä | 31. lokakuuta 2034 | |

1.3. **Valmisteen valmistaja(t)**

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products |
| Valmistajan osoite | Kennedyplatz 1, 50569 Keulen, Saksa |
| Valmistuspaikkojen sijainti | Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products site 1<br>Rheinuferstraße 7-9, 47829 Krefeld, Saksa |

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | Lanxess Pte. Ltd. |
| Valmistajan osoite | 16, Joo Koon Crescent, 629018 Singapore, Singapore |

| | |
|---|---|
| Valmistuspaikkojen sijainti | Lanxess Pte. Ltd. site 1<br>16, Joo Koon Crescent, 629018 Singapore, Singapore |

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | LANXESS Chemical (China) Co., Ltd |
| Valmistajan osoite | No. 318, Huanghai Road, 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province, Kiina |
| Valmistuspaikkojen sijainti | LANXESS Chemical (China) Co., Ltd site 1<br>No. 318, Huanghai Road, 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province, Kiina |

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | LANXESS Corporation |
| Valmistajan osoite | Neville Island, 3499 Grand Avenue, 15225 Pittsburgh, PA Yhdysvallat |
| Valmistuspaikkojen sijainti | LANXESS Corporation site 1<br>Neville Island, 3499 Grand Avenue, 15225 Pittsburgh, PA Yhdysvallat |

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | LANXESS India Pvt. Ltd. |
| Valmistajan osoite | Jhagadia Industrial Estate, Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia, Intia |
| Valmistuspaikkojen sijainti | LANXESS India Pvt. Ltd. site 1<br>Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia, Intia |

| | |
|---|---|
| Valmistajan nimi | Vera Chimie Productions |
| Valmistajan osoite | Zone Industrielle du Broteau, 2 rue du Broteau, 69540 Irigny, Ranska |
| Valmistuspaikkojen sijainti | Vera Chimie Productions site 1<br>Zone Industrielle du Broteau, 2 rue du Broteau, 69540 Irigny, Ranska |

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

| | |
|---|---|
| Tehoaine | 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (CMIT/MIT-seos) |
| Valmistajan nimi | Dalian Bio-Chem Co., Ltd. |
| Valmistajan osoite | 10F, R&F Center, No. 6 Gangxing Road, Zhongshan District, 116001 Dalian, Kiina |

| | |
|---|---|
| Valmistuspaikkojen sijainti | Dalian Bio-Chem Co., Ltd. site 1<br>Dalian Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District, 116308 Dalian, Liaoning, Kiina |

Luku 2. **VALMISTEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO**

2.1. **Valmisteen koostumuksen laadulliset ja määrälliset tiedot**

| Yleisnimi | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (CMIT/MIT-seos) | | tehoaine | 55965-84-9 | | 2,5 % (w/w) |

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

AL Muu neste

Luku 3. **VAARA- JA TURVALAUSEKKEET**

| | |
|---|---|
| Vaaralausekkeet | H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>EUH071: Hengityselimiä syövyttävää. |
| Turvalausekkeet | P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.<br>P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280: Käytä suojakäsineet.<br>P280: Käytä suojavaatetus.<br>P280: Käytä silmien suojaus.<br>P280: Käytä kasvojen suojaus.<br>P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.<br>P310: Ota välittömästi yhteys lääkärille.<br>P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN.<br>P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä.<br>P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN.<br>P310: Ota välittömästi yhteys lääkärille. |

| | |
|---|---|
| | P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN.<br>P310: Ota välittömästi yhteys lääkärille.<br>P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.<br>P405: Varastoi lukitussa tilassa.<br>P501: Hävitä sisältö kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.<br>P501: Hävitä pakkaus kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.<br>P391: Valumat on kerättävä. |

Luku 4. **SALLITTU KÄYTTÖ / SALLITUT KÄYTÖT**

4.1. **Käytön kuvaus**

***Taulukko 1***

**Pesu- ja puhdistusnesteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br>Pesu- ja puhdistusnesteet |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 261–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että ylläpidetään CMIT-/MIT-pitoisuus 3,7–alle 15 ppm.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |

| | |
|---|---|
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.1.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.2. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 2*

**Maalien ja pinnoitteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Maalit ja pinnoitteet |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |

| | |
|---|---|
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 782–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 11,1–15 ppm. Yleiseen käyttöön tarkoitettujen lopputuotteiden on sisällettävä vähemmän kuin 15 ppm aktiivista ainesosaa.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.2.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.3. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 3*

**Paperintuotannossa käytettyjen nesteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |

| | |
|---|---|
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br>Paperintuotannossa käytetyt nesteet (esim. pigmenttilietteet) |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 521–3 000 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 7,4–30 ppm.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.3.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Käyttötiheys: Yksi käyttökerta

4.3.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käyttötiheys: Yksi käyttökerta

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

-

4.3.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.4. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 4*

**Tekstiilintuotannossa käytettyjen nesteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |

| | |
|---|---|
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Tekstiilintuotannossa käytetyt nesteet |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 261–3 000 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 3,7–30 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.4.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.4.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.5. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 5*

**Nahantuotannossa käytettyjen nesteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Nahantuotannossa käytetyt nesteet |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 521–3 000 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 7,4–30 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.5.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.5.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.5.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.6. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 6*

**Liimojen ja sidosaineiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Liimat ja sidosaineet |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 261–3 000 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 3,7–30 ppm. Yleiseen käyttöön tarkoitettujen lopputuotteiden on sisällettävä vähemmän kuin 15 ppm aktiivista ainesosaa.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.6.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.6.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.6.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.7. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 7*

**Betonilisäaineiden ja rakennusmateriaalien, kuten täyteaineiden/tiivisteiden, laastien ja vahaemulsioiden, suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6) sisäkäyttöön.**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Sisäkäyttöön tarkoitetut betonilisäaineet ja rakennusmateriaalit, kuten täyteaineet/tiivisteet, laastit ja vahaemulsiot. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 521–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 7,4–15 ppm. Yleiseen käyttöön tarkoitettujen lopputuotteiden on sisällettävä vähemmän kuin 15 ppm aktiivista ainesosaa. |

| | |
|---|---|
| | Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.7.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.7.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.7.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.8. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 8*

**Maaleissa ja pinnoitteissa, liimoissa ja sidosaineissa, rakennusmateriaaleissa ja tekstiilientuotannossa käytetyissä nesteissä käytettävien polymeeridispersioiden/emulsioiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |

| | |
|---|---|
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br>Maaleissa ja pinnoitteissa, liimoissa ja sidosaineissa, rakennusmateriaaleissa ja tekstiilientuotannossa käytetyissä nesteissä käytettävät polymeeridispersiot/emulsiot. Käytön tarkoitus on säilöä polymeeriseoksia, joita myöhemmin käytetään maali-, liima- ja lisämatriisien koostumuksissa (kuten valmisteryhmässä 6) |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 261–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 3,7–15 ppm. Yleiseen käyttöön tarkoitettujen lopputuotteiden on sisällettävä vähemmän kuin 15 ppm aktiivista ainesosaa.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.8.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.8.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.8.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.9. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 9*

**Mineraalilietteiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi (valmisteryhmä 6)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br>Mineraalilietteet, esim. $CaCO_3$-lietteet, joita käytetään esimerkiksi paperiteollisuudessa ja muilla teollisuuden aloilla. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin. Biosidivalmiste annostellaan sekoitusastiaan vesiohenteisen järjestelmätuotannon aikana, yleensä viimeisenä ainesosana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 104–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 1,48–15 ppm.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi käyttökerta |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.9.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.9.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.9.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.10. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 10*

**Jäähdytysnesteiden varastointi avoimissa kiertovesijärjestelmissä (valmisteryhmä 11)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: levät<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: legionella<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Annosteluasemat voidaan asettaa ulos (katon alle tai säiliöön).<br>a. Nesteet avoimissa nesteiden kiertovesijäähdytysjärjestelmissä, jotka tyhjennetään kunnalliseen viemärijärjestelmään (ennaltaehkäisevä).<br>b. Korjaavaan käsittelyyn jäähdytysvesipiireissä, jotka ovat jo saastuneet. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä:<br>a. Ennaltaehkäisevä: 51,8–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Ennaltaehkäisevässä käsittelyssä jäähdytysvesipiireissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 0,735 - 15 ppm.<br>b. Korjaava: 309,9–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Korjaavassa käsittelyssä jäähdytysvesipiireissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 4,4–15 ppm. |

| | |
|---|---|
| | Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys:<br>a. Ennaltaehkäisevä: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta.<br>b. Korjaava: 2–3 kertaa viikossa, kunnes hyväksyttävä mikrobikontaminaatio on saavutettu. Hyväksyttävän mikrobikontaminaation ja sen mittauksen on vastattava käyttäjien käytössä olevaa ”hygienian hallintajärjestelmää”.<br>Kosketusaika korjaavassa käsittelyssä bakteereja (ml. legionella), sieniä ja hiivaa vastaan 24 tuntia, levää vastaan 48 tuntia. |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.10.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käyttö rajataan pieniin jäähdytysjärjestelmiin, joiden maksimipainetyhjennys on 2 $m^3$/h. Jätevesi on tyhjennettävä kunnalliseen viemäriin tai puhdistettava paikan päällä teollisessa jäteveden puhdistuslaitoksessa, mukaan lukien biologinen käsittelyvaihe. Valmistetta voidaan käyttää vain, jos jäähdytystornit on varustettu pisaranpoistajilla, jotka vähentävät pisarointia vähintään 99 %.

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.10.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.10.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.11. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 11*

**Jäähdytysnesteiden varastointi suljetuissa järjestelmissä (valmisteryhmä 11)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |

| | |
|---|---|
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: levät<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: legionella<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Annosteluasemat voidaan asettaa ulos (katon alle tai säiliöön).<br>a. Nesteet suljetuissa nesteiden kiertovesijäähdytysjärjestelmissä, jotka tyhjennetään kunnalliseen viemärijärjestelmään (ennaltaehkäisevä).<br>b. Korjaavaan käsittelyyn jäähdytysvesipiireissä, jotka ovat jo saastuneet. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä:<br>a. Ennaltaehkäisevä: 51,8–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Ennaltaehkäisevässä käsittelyssä bakteereja (ml. legionella), sieniä ja hiivaa vastaan jäähdytysvesipiireissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 0,735–15 ppm. Levälle on käytettävä CMIT-/MIT-pitoisuutta 1,42–15 ppm.<br>b. Korjaava: 309,9–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Korjaavassa käsittelyssä jäähdytysvesipiireissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten,. että CMIT-/MIT-pitoisuus on 4,4–15 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys:<br>a. Ennaltaehkäisevä: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta.<br>b. Korjaava: 2–3 kertaa viikossa, kunnes hyväksyttävä mikrobikontaminaatio on saavutettu. Hyväksyttävän mikrobikontaminaation ja sen mittauksen on vastattava käyttäjien käytössä olevaa ”hygienian hallintajärjestelmää”.<br><br>Kosketusaika korjaavassa käsittelyssä bakteereja (ml. legionella), sieniä ja hiivaa vastaan 24 tuntia, levää vastaan 48 tuntia. |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |

| | |
|---|---|
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.11.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.11.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.11.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.12. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 12*

**Muiden nesteiden varastointi esim. ilmastointijärjestelmät, ilmapesurit ja pastörointilaitteet (valmisteryhmä 11)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: levät<br>Kehitysvaihe: -<br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: legionella<br>Kehitysvaihe: |

| | |
|---|---|
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Annosteluasemat voidaan asettaa ulos (katon alle tai säiliöön). Veden ja muiden nesteiden suojaamiseksi mikrobikasvustolta ilmastointijärjestelmissä, ilmapesureissa, kosteuttajissa, höyrystyskondensaattoreissa, kiinteissä sprinklereissä, vesisuihkulla toimivissa palonsammutusjärjestelmissä ja pastörointilaitteissa. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä:<br>a. Ennaltaehkäisevä: 51,8–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava nesteisiin, joita käytetään suojattavissa ilmastointijärjestelmissä, ilmapesureissa, kosteuttajissa, höyrystyskondensaattoreissa, kalvojärjestelmissä, kiinteissä sprinklereissä, vesisuihkulla toimivissa palonsammutusjärjestelmissä ja pastörointilaitteissa siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 0,735–15 ppm ennaltaehkäisevässä käsittelyssä bakteereja (ml. legionella), sieniä ja hiivaa vastaan. Ennaltaehkäisevässä käsittelyssä leviä vastaan on käytettävä CMIT-/MIT-pitoisuutta 1,42–15 ppm.<br>b. Korjaava: 309,9–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Korjaavassa käsittelyssä CMIT-/MIT-pitoisuuden on oltava 4,4–15 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi tai useampi käyttökerta (lisäysten määrä riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta).<br><br>Kosketusaika korjaavassa käsittelyssä bakteereja (ml. legionella), sieniä ja hiivaa vastaan 24 tuntia, levää vastaan 48 tuntia. |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.12.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.12.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.12.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.13. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 13*

**Kalvomoduuliliuosten varastointi (valmisteryhmä 11)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Kalvomoduuliliuokset.<br>Veden säilytys/varastointi kalvoyksiköissä, joita käytetään veden esikäsittelyn valmistelussa tuotannon alasajon aikana puhdistuksen jälkeen.<br>Biosidejä käytetään sellaisten prosessinesteiden säilytykseen, joita käytetään muille kuin elintarvikkeiden kalvoyksiköille/-järjestelmille (esim. käänteisosmoosi ja ultrasuodatuskalvot), joita käytetään laajasti veden esikäsittelyn valmistelussa (muut kuin elintarvikkeet, muu kuin juomakelpoinen vesi, muu kuin lääketiede).<br>Kalvoyksiköitä käytetään erilaisilla teollisuudenaloilla (jätevesi, pintateknologiat, meriveden suolanpoisto jne.). Nämä järjestelmät ovat kiertovesijärjestelmiä. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 725,4–1 700 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 10,3–17 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Yksi tai useampi käyttökerta (lisäysten määrä riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta) |

| | |
|---|---|
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.13.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Kun tuotanto on ajettu alas, suosittelemme neutraloimaan mikrobiologisen kasvuston kalvoelementtien sisällä. Laitos on puhdistettava ensin ennen alasajoa kaikenlaisten esiintymien, kuten karbonaattien, suolojen, piin, orgaanisten aineiden tai biomassan, poistamiseksi. Tätä tarkoitusta varten käytetään erityisiä kalvojen puhdistusaineita. Puhdistuksen jälkeen laitosta huuhdellaan permeaattilaatuisella vedellä, kunnes neutraali pH saavutetaan. Vasta näiden puhdistusvaiheiden jälkeen CMIT:tä/MIT:tä sisältävää vettä siirtyy laitokseen ja sitä kierrätetään säännöllisesti hitaalla pumppauksella. Biosidivalmiste on lisättävä täyttöveteen (permeaattilaatu), jotta vältetään mikrobiologiset kasvustot pidempien alasajojaksojen aikana. Pidempien alasajojaksojen aikana täyttövettä on kierrätettävä säännöllisesti hitaalla pumppauksella ja siitä on otettava näytteitä uuden mikrobiologisen kontaminaation varalta. Muutos pH:ssa on ensimmäinen merkki mikrobiologian aiheuttamasta kontaminaatiosta. Tällaisessa tapauksessa lisäysliuos on vaihdettava.

Annos riippuu voimakkaasti sen tuotteen koostumuksesta ja aiotusta käytöstä, johon säilöntäaine lisätään. Tästä syystä käyttäjän on määritettävä annosvaatimukset erityiselle matriisilleen/järjestelmälleen, jota säilötään. Pienintä efektiivistä annosta on käytettävä.

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.13.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.13.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.14. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 14*

**Paperiteollisuudessa käytettyjen kiertovesijärjestelmien (lyhyt kierto) varastointi (valmisteryhmä 12)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT12: Limanestoaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |

| | |
|---|---|
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Paperiteollisuudessa käytettyjen kiertovesijärjestelmien (lyhyt kierto) varastointi.<br>a. Paperikoneissa käytettyjen kiertovesijärjestelmien (lyhyt kierto) suojaamiseksi (ennaltaehkäisy) bakteereja vastaan.<br>b. Jo saastuneiden paperikoneissa käytettyjen kiertovesijärjestelmien (lyhyt kierto) korjaavaan käsittelyyn bakteereja ja sieniä vastaan.<br>Tämän käyttösovelluksen tarkoitus on ennaltaehkäistä tai torjua liejun muodostumista putkistoon, materiaalien pinnoille ja laitteistoon paperialueella. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään (Yksittäinen iso/jatkuva annostelu).<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. (Yksittäinen iso/jatkuva annostelu). Biosidivalmisteen liuokset lisätään automaattisesti annostelupumpun ja putkien välityksellä suoraan piiriin (perälaatikko, sekoituslaatikko, valuma-allas, hylkytuotteet jne.) ajoittaisilla tai yksittäisellä isolla annoksella. |
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä:<br>a. Ennaltaehkäisevä: 52,15–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia (riippuu voimakkaasti todellisesta käsiteltävästä järjestelmästä). Ennaltaehkäisevässä käsittelyssä (kunnossapito) kiertovesijärjestelmissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 0,74–15 ppm. Tästä seuraa enimmäispitoisuus 10,6 g a.i./paperitonni.<br>b. Korjaava: 517,6–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia (riippuu voimakkaasti todellisesta käsiteltävästä järjestelmästä). Korjaavassa käsittelyssä (yksittäinen iso annos) kiertovesijärjestelmissä biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 7,35–15 ppm.<br><br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta. Biosidivalmisteen lisäystiheys yksittäisessä isossa annoksessa on 1–6 kertaa päivässä.<br><br>Kosketusaika korjaavassa käytössä: 24 tuntia. |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.14.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Käyttö sallitaan vain paperitehtaissa, jotka noudattavat teollisuuden päästöjä koskevaa direktiiviä 2010/75/EU, joissa jätevesi puhdistetaan paikan päällä olevassa teollisuusjäteveden käsittelylaitoksessa, mukaan lukien biologinen käsittelyvaihe parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT) mukaan, kuten on määrätty BAT-viiteasiakirjassa (BREF) sellun, paperin ja pahvin tuotannolle. Ulosvirtaava vesi on laimennettava vähintään 200 kertaa. Paperitehtaiden, jotka ovat saaneet vapautuksen teollisuuden päästöjä koskevan direktiivin noudattamisesta, on laskettava jätevesi kunnalliseen viemäriin.

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.14.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.14.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

4.15. **Käytön kuvaus**

*Taulukko 15*

**Metallin ja lasin käsittelyyn tai leikkaamisen käytettyjen nesteiden varastointi (valmisteryhmä 13)**

| | |
|---|---|
| Valmistetyyppi | PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet |
| Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä | - |
| Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe) | Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: hiivat<br>Kehitysvaihe: -<br><br>Tieteellinen nimi: -<br>Yleisnimi: sienet<br>Kehitysvaihe: - |
| Käyttöalue (-alueet) | sisäkäyttö<br><br>Käytetään suojaavana aineena metallin ja lasin käsittelyyn tai leikkaamisen käytetyissä nesteissä. Käytön tarkoitus on estää mikrobipilaantumista, joka johtuu bakteereista, sienistä tai hiivoista. |
| Annostelutapa/-tavat | Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään<br><br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Biosidivalmiste lisätään jo muodostuneeseen emulsioon. Biosidi lisätään mekaanisesti tai täysin automaattisesti ajastimella. Säiliön sivusta tehtävässä lisäyksessä biosidivalmisteet lisätään automaattisella annostelupumpulla ja erityisillä putkilla valuma-altaaseen, jossa metallintyöstönesteet virtaavat. Tuotteen sisäänvienti on tehtävä vedenpinnan alla, jotta mahdollistetaan nopea sekoittuminen ja vähennetään biosidien altistumisriskiä. Annostelu tehdään 30–60 minuutille. |

| | |
|---|---|
| Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus | Käyttömäärä: 1 669,0–3 000 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Biosidivalmiste on sekoitettava suojattavaan matriisiin siten, että CMIT-/MIT-pitoisuus on 23,7–30 ppm.<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: 1–7 kertaa viikossa |
| Käyttäjäryhmä(t) | teollinen; ammattikäyttö |
| Pakkauskoot ja pakkausmateriaali | — Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton<br>— Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton<br>— Suurpakkaus (IBC) (1 000 litra), HDPE, läpikuultamaton |

4.15.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

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

-

4.15.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

-

4.15.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

-

LUKU 5. **YLEISET KÄYTTÖOHJEET** ([1])

5.1. **Käyttöohjeet**

*Yleiset ohjeet*

Suosittelemme tekemään alustavia testejä sopivuuden, yhteensopivuuden ja optimaalisen pitoisuuden määrittämiseksi ennen valmisteen käyttöä uudessa käyttösovelluksessa. Katso lisää teknisiä tietoja tällä hetkellä voimassa olevasta valmiste-esitteestä, joka toimitetaan asiakkaalle pyynnöstä.

Valmistemerkinnät antavat ohjeita valmisteen annostelusta.

*Yleiset käyttötiedot*

***PT 6***

Pesu- ja puhdistusnesteiden, maalien ja pinnoitteiden, paperin-, tekstiilin- ja nahantuotannossa käytettyjen nesteiden sekä liimojen ja sidosaineiden suljetuissa astioissa tapahtuva varastointi, betonilisäaineiden ja rakennusmateriaalien (esim. täyteaineet/tiivisteet, laastit, vahaemulsiot), polymeeridispersioiden/emulsioiden (tarkoitettu käytettäväksi maaleissa, pinnoitteissa, liimoissa ja sidosaineissa, rakennusmateriaaleissa ja tekstiilien-tuotannossa käytetyissä nesteissä) suljetuissa astioissa tapahtuvan varastoinnin ja mineraalilietteiden käsittelyn.

Valmiste on sekoitettava homogeenisesti suojattavaan matriisiin.

Annos riippuu voimakkaasti sen tuotteen koostumuksesta ja aiotusta käytöstä, johon säilöntäaine lisätään. Tästä syystä käyttäjän on määritettävä annosvaatimukset erityiselle matriisilleen/järjestelmälleen, jota säilötään. Pienintä efektiivistä annosta on käytettävä.

***PT 11***

Käyttö biosidina jäähdytysnesteiden varastoinnissa kiertovesijärjestelmissä ja muiden nesteiden, esim. ilmastointijärjestelmissä, ilmapesureissa ja pastörointilaitteissa suojaksi haitallisten organismien, kuten bakteerit (mukaan lukien Legionella), sienet, hiivat ja levät, aiheuttamalta saastumiselta. Lisäksi PT 11:n kattamat käyttötarkoitukset sisältävät kalvomoduuliliuoksien varastoinnin.

Voimakkaasti saastuneet yksiköt on pestävä ennen käsittelyä.

Biosidivalmiste lisätään käsiteltävään vesikiertojärjestelmään ajankohtana, jolloin biosidin nopea ja tasainen leviäminen voidaan varmistaa.

Mikrobiosidivaikutus alkaa heti annostelun jälkeen.

Annos riippuu voimakkaasti sen tuotteen koostumuksesta ja aiotusta käytöstä, johon säilöntäaine lisätään. Tästä syystä käyttäjän on määritettävä annosvaatimukset erityiselle matriisilleen/järjestelmälleen, jota säilötään. Pienintä efektiivistä annosta on käytettävä. Erilaisissa järjestelmissä ja matriiseissa olevan vaihtelun vuoksi (orgaaninen kuorma, mikrobikontaminaatio, liejun muodostuminen, lämpötila, pH jne.) kemiallisilla ja mikrobiologisilla testeillä tehtävät tarkat mittaukset on suoritettava efektiivisen annoksen määrittämiseksi tietylle käyttöpaikalle tai järjestelmälle.

***PT 12***

Käyttöön biosidina paperikoneissa käytettyjen kiertovesijärjestelmien (lyhyt kierto) varastointiin. Tämän käyttösovelluksen tarkoitus on ennaltaehkäistä tai torjua liejun muodostumista (bakteerien tai sienten aiheuttamana) putkistoon, materiaalien pinnoille ja laitteistoon paperialueella.

Mikrobiosidivaikutus alkaa heti annostelun jälkeen.

Biosidivalmiste lisätään käsiteltävään paperikoneissa käytettyyn kiertovesijärjestelmään (lyhyt kierto) ajankohtana, jolloin biosidin nopea ja tasainen leviäminen voidaan varmistaa.

Annos riippuu voimakkaasti sen tuotteen koostumuksesta ja aiotusta käytöstä, johon säilöntäaine lisätään. Tästä syystä käyttäjän on määritettävä annosvaatimukset erityiselle matriisilleen/järjestelmälleen, jota säilötään. Pienintä efektiivistä annosta on käytettävä.

***PT 13***

Käytetään suojaavana aineena metallin ja lasin käsittelyyn tai leikkaamisen käytettyjen nesteiden varastoinnissa. Käytön tarkoitus on estää mikrobipilaantumista, joka johtuu bakteereista, sienistä tai hiivoista.

Käyttövalmis biosidivalmiste, ilman etukäteen tehtyä laimennusta tai koostamista, jota käytetään suoraan käyttövalmiiseen metallityöstönesteen kiertoon hallitsemaan mikrobien aiheuttamaa pilaantumista ja ylläpitämään metallityöstönesteen asianmukaista toimintaa.

Mikrobiosidivaikutus alkaa heti annostelun jälkeen.

Biosidivalmiste lisätään käsiteltävään metallityöstöpiiriin ajankohtana, jolloin biosidin nopea ja tasainen leviäminen voidaan varmistaa.

Annos riippuu voimakkaasti sen tuotteen koostumuksesta ja aiotusta käytöstä, johon säilöntäaine lisätään. Tästä syystä käyttäjän on määritettävä annosvaatimukset erityiselle matriisilleen/järjestelmälleen, jota säilötään. Pienintä efektiivistä annosta on käytettävä.

5.2. **Riskinhallintatoimet**

*Valmisteen käsittelyn aikana:*

Käytä suojakäsineitä eurooppalaisen standardin mukainen EN ISO 374 tai vastaava, haalaria (kemiallinen suojavaate tyyppi 6) eurooppalaisen standardin mukainen EN ISO 13034 tai vastaava ja silmien tai kasvojen suojausta (suosittelemme roiskeilta suojaavia suojalaseja tai kasvosuojusta eurooppalaisen standardin mukainen EN ISO 16321 374 tai vastaava).

Mikäli C(M)IT-/MIT-pitoisuudet ovat ≥ 15 ppm:

Valmisteen käsittelyn ja käytön aikana sekä käytön jälkeen:

Käytä suojaavia kemikaaleja kestäviä käsineitä eurooppalaisen standardin mukainen EN ISO 374 tai vastaava ja suojahaalaria (vähintään tyyppi 6) eurooppalaisen standardin mukainen EN ISO 13034 tai vastaava, joita biosiodivalmisteet eivät läpäise

Laitteisto pestään mieluiten vedellä. Laimenna huuhteluvettä riittävästi ennen hävittämistä jäteveden käsittelylaitoksen kautta.

Poista poistoilma ympäröivään ilmaan vain sopivilla erottajilla tai pesureilla. Mitään erityisiä palo- tai räjähdyssuojaustoimenpiteitä ei tarvita.

Tarvittavat henkilönsuojaimet kuvataan käyttöturvallisuustiedotteessa.

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

*Ensiaputoimenpiteet*

JOS AINETTA NIELLÄÄN: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos aineelle altistunut henkilö pystyy nielemään. EI SAA oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkärin hoitoa.

JOS AINETTA HENGITETÄÄN: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa asennossa, jossa on mukava hengittää.

Jos oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkärin hoitoa.

Jos ei oireita: Soita MYRKYTYSKESKUKSEEN tai lääkärille.

JOS AINETTA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten kaikki likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Jatka ihon pesua vedellä ja jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita MYRKYTYSKESKUKSEEN tai lääkärille.

JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele välittömästi vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos niitä käytetään ja poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkärin hoitoa.

*Erityiset ympäristöriskit*

Valmisteastioita on käsiteltävä, varastoitava ja kuljetettava huolellisesti, jotta estetään säiliöiden vauriot ja valmistevuodot maaperään, ilmaan ja veteen. Biosidivalmiste on haitallista vesieliöille. Valmiste on biohajoava laimennuksen jälkeen.

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

*Hävittämistä koskevat tiedot*

Tarkasta, onko tuotteen uudelleenkäyttö pakkauksessa mahdollista. Pakkaa tai sulje valmistejäte ja kontaminoidut tyhjät astiat, merkitse ne ja hävitä jätteenhävityslakien mukaisesti.

Keskustele tuotteen toimittajan kanssa suuremmille tuotemäärille pakkauksessa. Tyhjien kontaminoitujen astioiden vastaanottajalle on kerrottava mahdollisista valmistejäämistä johtuvista riskeistä. Mikäli hävittäminen tapahtuu EU-alueella, käytä vastaavaa voimassa olevaa koodia Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaisesti. Jätteen tuottaja on vastuussa sektori- ja prosessikohtaisten jätekoodien osoittamisesta omalle jätteelleen Euroopan jäteluettelon mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyys: 12 kuukautta.

Säilytä tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa. Suojaa pakkaselta.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Huomaa koskien ”Käyttäjäluokkaa (-luokkia)”: ”Ammattilaiset (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoittaa koulutettuja ammattilaisia, jos kansallinen lainsäädäntö tätä edellyttää.”.

Resistenssinhallinta tarkoitetuille käyttösovelluksille (PT 11, 12, 13):

— aliannostelun välttäminen;

— tiheä tehokkuuden ja biosidisisällön tunnistus teollisissa järjestelmissä asianmukaisen CMIT-/MIT-pitoisuuden ylläpidon varmistamiseksi;

— suosittelemme voimakkaasti uusille käyttösovelluksille alustavia testejä, joilla määritellään sopivuus, yhteensopivuus ja optimaalinen käyttöpitoisuus;

— vaikeissa olosuhteissa aktiivisten ainesosien vaihtelu, ts. rotaatio muiden biosidien kanssa ja myös yhdessä muiden tuotteiden kanssa voi olla hyödyllistä.

Kohdassa 5.2 mainittujen EN-standardien ja lainsäädännön täydelliset nimet:

EN ISO 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet.

EN ISO 13034 – Suojavaatetus nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatetukselle, joka suojaa rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta (tyypin 6 ja tyypin PB[6] varusteet)

(1) Tässä osiossa esitetyt käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa sallitut käytöissä.