2025/930

22.5.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/930,

annettu 21 päivänä toukokuuta 2025,

unionin luvan myöntämisestä yksittäiselle biosidivalmisteelle ”Fernox Biocide AF10” 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) MacDermid Hungary Kft toimitti 22 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 ”Fernox Biocide AF10”. Asianomainen viitevalmiste on yksittäinen biosidivalmiste ”No. 06-05: Preservative 06-05” (lupanumero EU-0031652-0025), joka kuuluu asianomaiseen biosidiviitevalmisteperheeseen ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family”. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-UP032735-15. Asianomainen biosidiviitevalmisteperhe ”LANXESS CMIT/MIT biocidal product family” hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2024/2750 ([3]) lupanumerolla EU-0031652-0000.

(2) Yksittäinen biosidivalmiste ”Fernox Biocide AF10” 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 ”Fernox Biocide AF10” koskevan lausuntonsa ([4]) ja luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’.

(4) Kemikaalivirasto toteaa lausunnossaan, että ehdotetut erot yksittäisen biosidivalmisteen ”Fernox Biocide AF10” ja asianomaisen yksittäisen biosidivalmisteen ”No. 06-05: Preservative 06-05”, joka kuuluu asianomaiseen biosidiviitevalmisteperheeseen ”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 ”Fernox Biocide AF10” täyttää asetuksen (EU) N:o 528/2012 19 artiklan 1 kohdassa vahvistetut edellytykset.

([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 ”Fernox Biocide AF10”, 19.7.2024, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([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).

(5) Kemikaalivirasto toimitti 10 päivänä tammikuuta 2025 komissiolle biosidivalmisteen ”Fernox Biocide AF10” 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 ”Fernox Biocide AF10” 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 MacDermid Hungary Kft lupanumerolla EU-0032996-0000 unionin lupa saman yksittäisen biosidivalmisteen ”Fernox Biocide AF10” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 11 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 21 päivänä toukokuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Biosidivalmisteen valmisteyhteenveto

Fernox Biocide AF10

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12: Limanestoaineet

PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Lupanumero: EU-0032996-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0032996-0000

Luku 1. **HALLINNOLLISET TIEDOT**

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

Kauppanimi (-nimet)	Fernox Biocide AF10 Fernox Biocide F7

1.2. **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	MacDermid Hungary Kft
	Osoite	Jedlik Anyos utca 2 2330 Dunaharaszti HU
Lupanumero		EU-0032996-0000
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero		EU-0032996-0000
Luvan myöntämispäivä		11.6.2025
Luvan voimassaolon päättymispäivä		31.10.2034

1.3. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products
Valmistajan osoite	Kennedyplatz 1 D-50569 Keulen Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products site 1 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 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 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 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 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 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 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		2,4 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

AL Muu neste

Luku 3. **VAARA- JA TURVALAUSEKKEET**

Vaaralausekkeet	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineet. P280: Käytä suojavaatetus. P280: Käytä silmien suojaus. P280: Käytä kasvojen suojaus. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P310: Ota välittömästi yhteys lääkärille. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN. 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. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN. P310: Ota välittömästi yhteys lääkärille. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

	P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti. P501: Hävitä pakkaus kaikkien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti. 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Pesu- ja puhdistusnesteet
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Maalit ja pinnoitteet
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Paperintuotannossa käytetyt nesteet (esim. pigmenttilietteet)
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Tekstiilintuotannossa käytetyt nesteet

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Nahantuotannossa käytetyt nesteet
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Liimat ja sidosaineet
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Sisäkäyttöön tarkoitetut betonilisäaineet ja rakennusmateriaalit, kuten täyteaineet/tiivisteet, laastit ja vahaemulsiot.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö 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 Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Mineraalilietteet, esim. $CaCO_3$-lietteet, joita käytetään esimerkiksi paperiteollisuudessa ja muilla teollisuuden aloilla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu käsin ja automaattisesti Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi käyttökerta

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: levät Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: legionella Kehitysvaihe: -

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Annosteluasemat voidaan asettaa ulos (katon alle tai säiliöön). a. Nesteet avoimissa nesteiden kiertovesijäähdytysjärjestelmissä, jotka tyhjennetään kunnalliseen viemärijärjestelmään (ennaltaehkäisevä). b. Korjaavaan käsittelyyn jäähdytysvesipiireissä, jotka ovat jo saastuneet.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 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. 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: Käyttötiheys: a. Ennaltaehkäisevä: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta. b. Korjaava: 2–3 kertaa viikossa, kunnes hyväksyttävä mikrobikontaminaatio on saavutettu. Hyväksyttävän mikrobikontaminaation ja sen mittauksen on vastattava käyttäjien käytössä olevaa ”hygienian hallintajärjestelmää”. 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 — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: levät Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: legionella Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Annosteluasemat voidaan asettaa ulos (katon alle tai säiliöön). a. Nesteet suljetuissa nesteiden kiertovesijäähdytysjärjestelmissä, jotka tyhjennetään kunnalliseen viemärijärjestelmään (ennaltaehkäisevä). b. Korjaavaan käsittelyyn jäähdytysvesipiireissä, jotka ovat jo saastuneet.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 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. 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: Käyttötiheys: a. Ennaltaehkäisevä: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta. b. Korjaava: 2–3 kertaa viikossa, kunnes hyväksyttävä mikrobikontaminaatio on saavutettu. Hyväksyttävän mikrobikontaminaation ja sen mittauksen on vastattava käyttäjien käytössä olevaa ”hygienian hallintajärjestelmää”. 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 — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: levät Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: legionella Kehitysvaihe:
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö 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 Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan suoraan suojattavaan järjestelmään. Biosidivalmisteen liuokset annostellaan automaattisesti piirin veteen virtauksen aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 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. b. Korjaava: 309,9–1 500 mg valmistetta/kg suojattavaa matriisia. Korjaavassa käsittelyssä CMIT-/MIT-pitoisuuden on oltava 4,4–15 ppm.

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Yksi tai useampi käyttökerta (lisäysten määrä riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta). 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 — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: -

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kalvomoduuliliuokset. Veden säilytys/varastointi kalvoyksiköissä, joita käytetään veden esikäsittelyn valmistelussa tuotannon alasajon aikana puhdistuksen jälkeen. 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). Kalvoyksiköitä käytetään erilaisilla teollisuudenaloilla (jätevesi, pintateknologiat, meriveden suolanpoisto jne.). Nämä järjestelmät ovat kiertovesijärjestelmiä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Annostelu suoraan järjestelmään Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 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 — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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 varastointi (valmisteryhmä 12)

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Paperiteollisuudessa käytettyjen kiertovesijärjestelmien varastointi. a. Paperikoneissa käytettyjen kiertovesijärjestelmien suojaamiseksi (ennaltaehkäisy) bakteereja vastaan. b. Jo saastuneiden paperikoneissa käytettyjen kiertovesijärjestelmien korjaavaan käsittelyyn bakteereja ja sieniä vastaan. 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). Yksityiskohtainen kuvaus: 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: 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. 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: Lisäysten määrä viikossa riippuu käsiteltävän yksikön kunnosta. Biosidivalmisteen lisäystiheys yksittäisessä isossa annoksessa on 1–6 kertaa päivässä. Kosketusaika korjaavassa käytössä: 24 tuntia.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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: - Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: hiivat Kehitysvaihe: - Tieteellinen nimi: - Yleisnimi: sienet Kehitysvaihe: -
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö 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 Yksityiskohtainen kuvaus: 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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: 1–7 kertaa viikossa
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen ; ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	— Pullo (50–1 500 ml), suuritiheyksinen polyeteeni (HDPE), läpikuultamaton — Kanisteri (5, 10, 20, 25, 30 ja 60 litra), HDPE, läpikuultamaton — Tynnyri (206 ja 220 litra), HDPE, läpikuultamaton — 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. ilmastointi-järjestelmissä, 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 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 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 16321tai 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 – Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms.

EN ISO 13034 – Protective clothing against liquid chemicals – Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals (Type 6 and Type PB [6] equipment)

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