II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2022/1434,

annettu 22 päivänä heinäkuuta 2022,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15”

(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) Nutrition & Biosciences Netherlands B.V. toimitti 21 päivänä kesäkuuta 2017 hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen luvan kyseisen asetuksen liitteessä V määriteltyihin valmisteryhmiin 2, 4, 6, 11, 12 ja 13 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Ranskan toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-CY032700-28.

(2) Biosidivalmisteperhe ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” sisältää tehoaineena CMIT/MIT-seosta, joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 31 päivänä maaliskuuta 2020 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto”.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 18 päivänä joulukuuta 2020 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperhettä ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” koskevan lausunnon ([2]), luonnoksen sen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, ja lopullisen arviointiraportin kyseisestä biosidivalmisteperheestä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti.

(5) Lausunnossa todetaan, että biosidivalmisteperhe ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” on asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklan 1 kohdan s alakohdassa tarkoitettu biosidivalmisteperhe, että sille voidaan myöntää unionin lupa kyseisen asetuksen 42 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja että – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – se täyttää kyseisen asetuksen 19 artiklan 1 ja 6 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(6) Kemikaalivirasto toimitti 15 päivänä tammikuuta 2021 komissiolle valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(7) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” on aiheellista myöntää unionin lupa.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1.

([2]) Kemikaaliviraston lausunto, 3. joulukuuta 2020, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” (ECHA/BPC/273/2020), https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation.

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

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle Nutrition & Biosciences Netherlands B.V. lupanumerolla EU-0025449-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 20 päivästä syyskuuta 2022 31 päivään elokuuta 2032.

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 22 päivänä heinäkuuta 2022.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

CMIT-MIT Aqueous 1.5-15

Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä (desinfiointiaineet)

Valmisteryhmä 4: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja (desinfiointiaineet)

Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet (säilytysaineet)

Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet (säilytysaineet)

Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet (säilytysaineet)

Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet (säilytysaineet)

Lupanumero: EU-0025449-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0025449-0000

I OSA

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

1. HALLINNOLLISIA TIETOJA

1.1 **Valmisteperheen nimi**

Nimi	CMIT-MIT Aqueous 1.5-15

1.2 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12 - Limanestoaineet PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

1.3 **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Osoite	Willem Einthovenstraat 4, 2342BH Oegstgeest Alankomaat

Lupanumero	EU-0025449-0000
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0025449-0000
Luvan myöntämispäivä	20. syyskuuta 2022
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31. elokuuta 2032

1.4 **Biosidivalmisteiden valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	AD Productions BV
Valmistajan osoite	Markweg Zuid 27, 4794 SN Heijningen, Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Markweg Zuid 27, 4794 SN Heijningen, Alankomaat

Valmistajan nimi	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
Valmistajan osoite	Touzeng Village, 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina
Valmistuspaikkojen sijainti	Touzeng Village, 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina

Valmistajan nimi	Acquaflex S.R.L
Valmistajan osoite	Vigano di Gaggiano, 20083 Milan, Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Vigano di Gaggiano, 20083 Milan, Italia

Valmistajan nimi	LABORATORIOS MIRET, S.A.
Valmistajan osoite	Hercules, 18, 08228 Terrassa, Barcelona, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Hercules, 18, 08228 Terrassa, Barcelona, Espanja

Valmistajan nimi	HYDRACHIM
Valmistajan osoite	Route de Saint Poix, 35370 LE PERTRE, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Route de Saint Poix, 35370 LE PERTRE, Ranska

Valmistajan nimi	DAXEL srl.
Valmistajan osoite	via Pietro Nenni 8, 42048 Rubiera RE, Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	via Pietro Nenni 8, 42048 Rubiera RE, Italia

Valmistajan nimi	Aquatreat Chemical Products Ltd
Valmistajan osoite	Unit 7, Abbey Industrial Estate, 24 Willow Lane, CR4 4NA Mitcham, Yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Unit 7, Abbey Industrial Estate, 24 Willow Lane, CR4 4NA Mitcham, Yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Flexfill s.r.o.
Valmistajan osoite	Siřejovická 1213, 410 02 Lovosice, Tšekki
Valmistuspaikkojen sijainti	Siřejovická 1213, 410 02 Lovosice, Tšekki

Valmistajan nimi	Sopura SA
Valmistajan osoite	199 rue de trazegnies, 6180 Courcelles, Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	199 rue de trazegnies, 6180 Courcelles, Belgia

Valmistajan nimi	Stenco Industrial
Valmistajan osoite	C/ Gran Vial, 50817 Montornès del Vallès, Barcelona, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	C/ Gran Vial, 50817 Montornès del Vallès, Barcelona, Espanja

Valmistajan nimi	SUEZ WTS France S.A.S.
Valmistajan osoite	44, Rue Paul Sabatier Z.I. Nord, 71530 Crissey, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	44, Rue Paul Sabatier Z.I. Nord, 71530 Crissey, Ranska

Valmistajan nimi	QUIPROCALT S.L.
Valmistajan osoite	Calle Lleida, 2 (Pol Ind Empalme), 43712 Llorenç del Penedès. Tarragona, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Calle Lleida, 2 (Pol Ind Empalme), 43712 Llorenç del Penedès. Tarragona, Espanja

Valmistajan nimi	nv Buckman Laboratories
Valmistajan osoite	Wondelgemkaai 159, 9000 Gent, Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	Wondelgemkaai 159, 9000 Gent, Belgia

Valmistajan nimi	N.C.R. Biochemical S.p.A.
Valmistajan osoite	Via dei Carpentieri n.8, 40050 Castello d'Argile, Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Via dei Carpentieri n.8, 40050 Castello d'Argile, Italia

Valmistajan nimi	Alliance Production
Valmistajan osoite	4 BOULEVARD DEODAT DE SEVERAC, 31770 COLOMIERS, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	4 BOULEVARD DEODAT DE SEVERAC, 31770 COLOMIERS, Ranska

Valmistajan nimi	URQUIMIA S.L.
Valmistajan osoite	POL. IND. DE ARASO C/ERREGEOIANA 2G, 20305 Irún, Guipúzcoa, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	POL. IND. DE ARASO C/ERREGEOIANA 2G, 20305 Irún, Guipúzcoa, Espanja

Valmistajan nimi	Kalon Mantenimiento Industrial S.A.
Valmistajan osoite	Avenida de la Industria 4, 28823 Coslada, Madrid, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Avenida de la Industria 4, 28823 Coslada, Madrid, Espanja

Valmistajan nimi	Filtrotech Sarl
Valmistajan osoite	Route des Jeunes 5D, 1227 Les Acacias / Genève, Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Route des Jeunes 5D, 1227 Les Acacias / Genève, Sveitsi

Valmistajan nimi	Helamin France Sarl
Valmistajan osoite	Le Technoparc, 135 rue Thomas-Edison, 01630 Saint Genis Pouilly, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Le Technoparc, 135 rue Thomas-Edison, 01630 Saint Genis Pouilly, Ranska

Valmistajan nimi	Odyssée Environnement
Valmistajan osoite	Z.A de la Belle Croix, 72510 Requeil, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Z.A de la Belle Croix, 72510 Requeil, Ranska

Valmistajan nimi	MSGA SERVIVAP
Valmistajan osoite	50 Rue Jean Zay Bâtiment D1, 69800 ST PRIEST, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	50 Rue Jean Zay Bâtiment D1, 69800 ST PRIEST, Ranska

Valmistajan nimi	TECNA ACONDICIONAMIENTOS DE AGUA S.A
Valmistajan osoite	Letxumborro Hiribidea, 52, 20305 Irun, Guipúzcoa, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Letxumborro Hiribidea, 52, 20305 Irun, Guipúzcoa, Espanja

Valmistajan nimi	h2o facilities sa
Valmistajan osoite	av. des Grandes-Communes 8, CH-1213 Petit-Lancy, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	av. des Grandes-Communes 8, CH-1213 Petit-Lancy, Ranska

Valmistajan nimi	FUPINAX S.L.
Valmistajan osoite	Polígono Industrial El Saladar I, C/ Molina, Nave 4, 30564 Lorquí, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Polígono Industrial El Saladar I, C/ Molina, Nave 4, 30564 Lorquí, Espanja

Valmistajan nimi	Tresch/ chassieu
Valmistajan osoite	3 Rue Blaise Pascal, 69680 Chassieu, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	3 Rue Blaise Pascal, 69680 Chassieu, Ranska

Valmistajan nimi	DUPUY
Valmistajan osoite	42 Rue Saint Martin, 08400 Quatre Champs, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	42 Rue Saint Martin, 08400 Quatre Champs, Ranska

Valmistajan nimi	SUEZ Water Technologies and Solutions Belgium BVBA
Valmistajan osoite	Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee, 2200 HERENTALS, Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee, 2200 HERENTALS, Belgia

Valmistajan nimi	Buckman Laboratories (Pty)Ltd
Valmistajan osoite	1 Buckman Boulevard, 3700 Hammarsdale, Etelä-Afrikka
Valmistuspaikkojen sijainti	1 Buckman Boulevard, 3700 Hammarsdale, Etelä-Afrikka

Valmistajan nimi	EAUTEX
Valmistajan osoite	28 RUE KELLERMANN, 59100 ROUBAIX, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	28 RUE KELLERMANN, 59100 ROUBAIX, Ranska

Valmistajan nimi	Hydrogel-Chemie Wasseraufbereitungs-Gesellschaft mbH
Valmistajan osoite	Zur Mersch 19, 59457 Werl, Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Zur Mersch 19, 59457 Werl, Saksa

Valmistajan nimi	sceo
Valmistajan osoite	ZA PECHNAUQUIE SUD, 31340 VILLEMR SUR TARN, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	ZA PECHNAUQUIE SUD, 31340 VILLEMR SUR TARN, Ranska

Valmistajan nimi	Nutrition & Biosciences (Switzerland) GmbH
Valmistajan osoite	Wolleraustrasse 15-17, CH-8807 Freienbach, Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Haven 1931 Geslecht, 9130 Kallo, Belgia Madoerastraat 10, 3199 KR Maasvlakte Rotterdam, Alankomaat

1.5 **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	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd

Valmistajan osoite	Touzeng Village, 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina
Valmistuspaikkojen sijainti	Touzeng Village, 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina

2. VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
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		2,2	20,9

2.2 **Valmistetyyppi(-tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

II OSA

TOISEN TASON TIEDOT – VALMISTEYHTEENVETO (SPC) – META-SPC(T)

META SPC 1

1. META SPC 1 – HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Meta SPC 1 – tunniste**

Tunniste	meta-SPC 1 KATHON 13-15 Mg

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12 - Limanestoaineet PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

2. META SPC 1 – KOOSTUMUS

2.1 **Meta SPC 1t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
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		18,8	20,9

2.2 **Meta SPC 1 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. META SPC 1 – VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	Haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Hengityselimiä syövyttävää. Voi syövyttää metalleja.
Turvalausekkeet	Älä hengitä savua. Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet. Huuhdo suu. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri jos ilmenee pahoinvointia.

	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Valumat on kerättävä. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

4. META SPC 1 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 1

Käyttö # 1 – Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien L. pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	Ulkokäyttö Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

	Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi. Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen ja manuaalinen annostelu Biosidivalmiste lisätään tyypillisesti jäähdytysveden keskussäiliöön, joka toimii useiden ilmapesureiden vedensyöttönä. Täyttöprosessi voidaan järjestää joko manuaaliseksi tai automaattiseksi. Automaattisessa prosessissa biosidi annostellaan annosmittarin (pumppu) avulla suoraan säiliöön varastosäiliöstä tai muunlaisesta suuresta säiliöstä. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet. Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Ennaltaehkäisevä käsittely: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävää vesilitraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti. Huolimatta käsittelytavasta vaikuttavan aineosan, C(M)IT/MIT:n (3:1), kokonaispitoisuus järjestelmässä ei saa ylittää 14,9 mg säiliön vesilitraa kohti. Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on tarpeen biosidivalmisteen täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — Suurtiheyspolyeteeni (HDPE) -pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — IBC-pakkaus HDPE-materiaalista: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.1.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.1.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 2

Käyttö # 2 – Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Fungi Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä Biosidivalmistetta käytetään prosessinesteiden säilöntään elintarviketeollisuudessa käytettävissä pastörointikoneissa ja kuljetinhihnoissa. Biosidivalmistetta käytetään näissä järjestelmissä joko bakteerien ja sienien torjuntaan tai tappamiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen annostelu Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.

	Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on välttämätöntä biosidivalmistetta sisältävien säiliöiden täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.2.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.2.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 **Käytön kuvaus**

Taulukko 3

Käyttö # 3 – Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella. C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmistetta suositellaan pitkäaikaiseen biologisen kasvuston torjuntaan prosessilinjan ulkopuolisten kalvokokoonpanojen käänteisosmoosikalvoissa, jotka tuottavat juomavettä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Kasvustoa sisältävät kalvot on suositeltavaa puhdistaa ennen laitteiston pysäyttämistä ja säilömistä. Katso tarkat tiedot kalvojen puhdistuksesta ja järjestelmän sammutustoimenpiteistä käänteisosmoosi-/nanosuodatustoimittajan oppaasta. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa. Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.3.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— Ennen kuin kalvot yhdistetään takaisin prosessilinjaan, huuhtele elementtejä huolellisesti permeaatilla (vedellä) kaikkien biosidijäämien poistamiseksi.

4.3.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4 **Käytön kuvaus**

Taulukko 4

Käyttö # 4 – Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Maalien ja pinnoitteiden säilöntä (mukaan lukien sähkösaostus) Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä pinnoitteissa, jotka levitetään sähkösaostusprosessilla, niihin liittyvissä huuhtelujärjestelmissä sekä vesipohjaisissa maaleissa ja pinnoitteissa varastosäiliöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteeseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.4.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.4.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1, 2, 3 ja 4 mukaisten maaleihin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 **Käytön kuvaus**

Taulukko 5

Käyttö # 5 – Pesuaineiden ja kotitaloustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Pesuaineiden (pesu- ja puhdistusnesteiden) ja kotitaloustuotteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan pesuaineissa ja puhdistusnesteissä (esim. kovien pintojen puhdistusaineissa (yleispuhdistusaineissa), astianpesuaineissa, huuhteluaineissa, pyykinpesuaineissa), autojen hoitoon käytettävissä tuotteissa, lattianhoitotuotteissa, vahoissa, kovien pintojen puhdistusaineissa, esikostutetuissa sienissä tai mopeissa sekä tällaisissa tuotteissa käytetyissä pinta-aktiivisissa aineissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö: 6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen.

	Laitos- ja kotitaloustuotteet: (pesuaineet, puhdistusaineet, huuhteluaineet jne.) Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö: 6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.5.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.5.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1 ja 3 mukaisten pesuaineisiin ja kotitaloustuotteisiin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6 **Käytön kuvaus**

Taulukko 6

Käyttö # 6 – Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Biosidivalmistetta käytetään bakteerien kasvun torjuntaan tekstiililisäaineissa (kudotut kankaat ja kuitukankaat, luonnolliset ja synteettiset, myös silikoniemulsiot), käsittelykemikaaleissa, kaikissa nahanprosessointiteollisuudessa käytettävissä kemikaaleissa ja paperitehtaissa käytetyissä paperin lisäaineissa (esim. vesipigmenttitahnoissa, tärkkelyksessä, luonnonkumeissa, synteettisissä ja luonnonlatekseissa, liima-aineissa, pinnoitteiden sideaineissa, pidätteissä, väriaineissa, fluoresoivissa valkaisuaineissa, märkälujuushartseissa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

	Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Korjaava käsittely 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kosketusaika: 24 tuntia Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.6.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.6.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettyjen nesteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 **Käytön kuvaus**

Taulukko 7

Käyttö # 7 – Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Liimojen ja liima-aineiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoisissa ja veteen dispergoiduissa synteettisissä ja luonnollisissa liimoissa ja tahmennusaineissa niiden säilytysastioissa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.7.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.7.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa liimojen ja liima-aineiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8. **Käytön kuvaus**

Taulukko 8

Käyttö # 8 – Polymeerihilojen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Polymeerihilojen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan lateksien, synteettisten polymeerien, mukaan lukien hydrolysoitu polyakryyliamidi (HPAM), ja biopolymeerien (esim. ksantaanin, dekstraanin jne.) sekä luonnonlateksien valmistuksessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen.

	Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.8.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.8.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa polymeerihilojen säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9 **Käytön kuvaus**

Taulukko 9

Käyttö # 9 – Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Biosidien ja lannoitteiden säilöminen Tätä biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan lannoitteissa ja biosidivalmisteissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: –

	Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.9.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.9.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa biosidien ja lannoitteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10 **Käytön kuvaus**

Taulukko 10

Käyttö # 10 – Mineraalilietteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Mineraalilietteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan vesipohjaisissa epäorgaanisissa/mineraalisissa lietteissä ja epäorgaanisissa pigmenteissä, jotka formuloidaan maaleiksi, pinnoitteiksi ja paperiksi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.10.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.10.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa mineraalilietteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 **Käytön kuvaus**

Taulukko 11

Käyttö # 11 – Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Rakennustuotteiden (mukaan lukien tiivistysaineet, kitit, laastit jne.) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien lisääntymisen torjuntaan rakennustuotteissa (tiivistysaineet, kitit, biopolymeerit, laastit, täyteaineet, lisäaineet betonilisäaineissa, saumantäyte jne.).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: – Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

	Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.11.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.11.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Tämä käyttö on rajoitettu vain sisätiloissa käytetyn rakennusmateriaalin säilömiseen.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa rakennustuotteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 **Käytön kuvaus**

Taulukko 12

Käyttö # 12 – Elektroniikkakemikaalien säilöntä – korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bacteria Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Bacteria, aerobic Gram-positive Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Elektroniikkakemikaalien säilöntä Biosidituotetta käytetään vähentämään bakteerien, hiivojen ja sienten aiheuttamia kontaminaatiota elektronisissa kemikaaleissa. kuten kemimekaanisen kiillotuksen (CMP) piidioksidilietteissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys.

	Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen litraa kohti. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt Korjaava käsittely 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kosketusaika: 7 vuorokautta Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.12.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.12.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedossa 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa elektroniikkakemikaalien säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 **Käytön kuvaus**

Taulukko 13

Käyttö # 13 – Musteen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Nuoret, keskenkasvuiset yksilöt Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Musteen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun ehkäisyyn musteissa ja musteen aineosissa (painovärit, litografiset värit, valokuvausvärit, mustesuihkunesteet, vesipohjaiset kostutusliuokset tai kostutusvedet, joita käytetään tekstiilipainatuksessa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): – Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.

	Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.13.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.13.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa musteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14 **Käytön kuvaus**

Taulukko 14

Käyttö # 14 – Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bacteria Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätymisenestoaineissa, korroosionestoaineissa ja pyörivien koneistojen nesteissä. Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.14.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.14.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineen, korroosionestoaineiden jne.) säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15 **Käytön kuvaus**

Taulukko 15

Käyttö # 15 – Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Laboratorioreagenssien säilöntä .

	Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan laboratorioreagensseissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 1 l — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.15.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.15.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa laboratorioreagenttien säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä, joita ovat mm. seuraavat:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16 **Käytön kuvaus**

Taulukko 16

Käyttö # 16 – Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien pitkäaikaiseen torjuntaan käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvoissa, joita käytetään teollisen veden tuotantoon.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa. Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

	— HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.16.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

4.16.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Huuhtele järjestelmä vedellä ennen järjestelmän huoltoa.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17 **Käytön kuvaus**

Taulukko 17

Käyttö # 17 – Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja) Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, hiivojen, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljetuissa järjestelmissä kiertävässä vedessä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaavan käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1–3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä.

	Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.17.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.17.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18 **Käytön kuvaus**

Taulukko 18

Käyttö # 18 – Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Fungi Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m^3:iin tunnissa, 100 m^3:iin tunnissa ja 300 m^3:iin) Prosessi- ja jäähdytysvesi: Käytetään bakteerien, levien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä (myös hiivaa) vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: - Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.18.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.18.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Jäähdytysneste ei saa päästä suoraan pintavesiin. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Tuotetta voidaan käyttää vain, kun jäähdytystornit on varustettu pisaraerottimilla, jotka vähentävät kulkeutumista vähintään 99 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19 **Käytön kuvaus**

Taulukko 19

Käyttö # 19 – Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Muissa kuin elintarvikepastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella). Syöttöputken käytetään biosidivalmisteen annosteluun vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: - bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti, biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

	— HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.19.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä atriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

Ilmapesurit: Käytetään vain teollisissa ilmapesujärjestelmissä, joissa käytetään tehokkaasti huurua poistavia komponentteja.

4.19.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20 **Käytön kuvaus**

Taulukko 20

Käyttö # 20 – Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Vain luokkien 1, 2 ja 3 puulle levitettävien puunkäsittelyliuosten säilöntä. Biosidivalmistetta käytetään suoja-aineena puunsuojauksen vesipitoisissa käsittelyliuoksissa puunkäsittelyratkaisuissa käytetyn märkäprosessin aikana.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.20.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

— Biosidia ei ole tarkoitettu toimimaan valmisteryhmän 8 mukaisena puunsuoja-aineena puuta hajottavia sieniä vastaan.

4.20.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Käsittelyvaiheiden (sekoitus ja täyttö) ja puhdistusvaiheiden aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tuotetta ei saa käyttää puunkäsittelyliuoksessa, joka levitetään sellaisen puun pinnalle, joka voi koskea suoraan elintarvikkeisiin, rehuihin ja karjaeläimiin.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuosten säilöntäaineena vain käyttöluokkien 1, 2 ja 3 puun käsittelyä varten.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksessa, jolloin puunkäsittelyn teolliset käyttöprosessit voidaan suorittaa suljetulla alueella, joka sijaitsee läpäisemättömällä, kovalla alustalla, jossa on suojavallit valumien estämiseksi sekä käytössä oleva talteenottojärjestelmä (esim. keruukuoppa).

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksissa säilöntäaineena juuri käsitellylle puutavaralle, joka käsittelyn jälkeen varastoidaan joko suojan alle tai läpäisemättömälle kovalle alustalle tai molemmille, jotta vältetään suorat päästöt maaperään, viemäriin tai veteen. Mahdolliset puunkäsittelyliuoksen päästöt on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

— Tuotetta saa käyttää vain teolliseen käyttöön tarkoitetuissa puunkäsittelyliuoksissa, jos näitä liuoksia ei saa päästää maaperään, pohja- ja pintaveteen tai viemäreihin ja jos puunkäsittelyliuokset ja/tai tuote kerätään ja käytetään uudelleen tai hävitetään ongelmajätteenä.

— Biosidivalmistetta saa käyttää vain puunkäsittelyliuoksissa, joilla käsitellään esineitä tai materiaaleja, jotka varastoidaan läpäisemättömälle maaperälle ja katon alle siihen saakka, kunnes ne ovat kuivuneet täysin, jotta vältetään vuodot maaperään.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21 **Käytön kuvaus**

Taulukko 21

Käyttö # 21 – Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmisteita käytetään tekstiili- ja kehruunesteiden, valokuvankäsittelyliuosten, nahankäsittelyprosessin (esim. pesu- ja liotuskäsittelyvaiheissa) ja painatuksen kostutusveden säilöntään ja kierrätettävän nesteen eheyden suojaamiseen. Valmiste vähentää mikrobikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Teolliset käyttäjät säilövät useimmissa tapauksissa kaikkia lopputuotteita hyvin automatisoiduilla prosesseilla Biosidivalmiste lisätään keskisäiliöön, altaaseen tai kierrätyslinjoihin kohdassa, jossa sekoitus on riittävää.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Kosketusaika 5 vuorokautta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

	— HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.21.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.21.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tekstiilien ja kuitujen käsittelynesteissä käytettävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Valokuvien prosessointijärjestelmissä ja kostutusvesijärjestelmissä kiertävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22 **Käytön kuvaus**

Taulukko 22

Käyttö # 22 – Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä. Biosidia käytetään nesteiden säilömiseen esikäsittelyprosesseissa (puhdistuskäsittelyssä rasvojen ja lian poistamiseksi, rasvaa poistavassa fosfatointikäsittelyssä, säiliöiden huuhtomisessa), ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä (esim. kataforeettisisssa kylvyissä), joita käytetään autojen korjausmaalauksessa ja autojen alkuperäislaitteiden valmistuksessa kierrätettävän nesteen eheyden varmistamiseen, sillä biosidi vähentää bakteeri- ja sienikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.22.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.22.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23. **Käytön kuvaus**

Taulukko 23

Käyttö # 23 – Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (aerobiset ja anaerobiset, ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Fungi Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä. uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Suljetut kiertolämmitysjärjestelmät: uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljettujen järjestelmien kiertävässä vedessä. Suljetut järjestelmät ovat avoimia järjestelmiä vähemmän alttiita korroosiolle, hilseen muodostumiselle ja biologisen kasvuston kasvulle. Mikrobiongelmia voi kuitenkin esiintyä, jos järjestelmä jätetään täytetyksi eikä sitä käsitellä. Tämä johtuu siitä, että järjestelmissä on mikrobien ravinteinaan käyttämiä nitriittejä ja glykoleja.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta biosidivalmiste ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely - bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) - biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) Kosketusaika: 24 tuntia

	— biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely — bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti ja biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.23.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.23.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24 **Käytön kuvaus**

Taulukko 24

Käyttö # 24 – Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	ulkokäyttö Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.24.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.24.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25 **Käytön kuvaus**

Taulukko 25

Käyttö # 25 – Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa. Uusiopaperi-/siistauspaperitehtaat. Siistausprosessi on paperinvalmistusprosessi, jolla painovärit poistetaan jätepaperikuiduista niin, että saadaan siistattua massaa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi annostellaan automaattisesti pumpulla ja kiinteillä putkilla piiriin, yleensä kuidutuskoneeseen vedenpinnan alapuolelle.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

	— HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.25.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.25.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26 **Käytön kuvaus**

Taulukko 26

Käyttö # 26 – Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä (paperitehtaat, märkäpää (vesipiirit) ja paperitehtaiden prosessijärjestelmä).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.26.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.26.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— C(M)IT/MIT (3:1) -valmisteiden käyttö limantorjuntakäsittelyyn paperinvalmistusprosessin märkäpäässä on rajoitettu

  (a) korjaavat käsittelyt laitoksissa, jotka on yhdistetty sellutehtaalta tulevaan limantorjunta-aineettomaan veteen, sekä ainoastaan paperitehtaan lyhyen kierron käsittelyyn ja

  (b) ennaltaehkäisevät käsittelyt,

  ja molemmissa tapauksissa vain, jos tehtaan jätevedet puhdistetaan paikan päällä (kattavassa) teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jonka kapasiteetti on vähintään 5 000 m^3 vuorokaudessa siten kuin teollisuuspäästödirektiivissä 2010/75/EU kuvataan (parhaat käytettävissä olevat massan, paperin ja kartongin valmistustekniikat) ja jos teollisen jätevedenpuhdistamon jälkeen saavutetaan vähintään 200-kertainen laimennus pintaveteen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27 **Käytön kuvaus**

Taulukko 27

Käyttö # 27 – Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidien säännöllinen käyttö estää biofilmin kasvun käänteisosmoosi- tai nanosuodatuskalvojen pinnoille, syöttövälikkeisiin, suodatinmateriaaliin ja putkistoihin. Biosidi on annosteltava syöttöveteen kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.27.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.27.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28 **Käytön kuvaus**

Taulukko 28

Käyttö # 28 – Tuotteet, joilla torjutaan mikrobien aiheuttamaa pilaantumista nesteissä, joita käytetään metallin, lasin tai muiden materiaalien työstämiseen tai leikkaamiseen

Valmisteryhmä(t)	PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Tuotteet, joilla torjutaan mikrobien aiheuttamaa pilaantumista nesteissä, joita käytetään metallin, lasin tai muiden materiaalien työstämiseen tai leikkaamiseen Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja sienien kasvun torjuntaan metallintyöstönesteissä käytettävissä nesteissä (käytetään metallin leikkauksessa, hionnassa, valssauksessa, vetämisessä jne.), metallien pintakäsittelyssä (vesipitoiset monikäyttöiset ja vettä poistavat ruosteenpoistoaineet jne.) sekä lasien tai muiden materiaalien leikkausnesteissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla tietyssä kohtaan, jotta varmistetaan riittävä sekoittuminen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.28.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.28.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET [1] – META SPC 1

5.1 **Käyttöohjeet**

— Vaikutuksen kesto vaihtelee sen mukaan, mitkä ovat asiakkaan vaatimukset säilöttävän materiaalin suorituskyvyn suhteen, sekä tiettyjen ainesosien koostumuksen ja säilötyn valmisteen pH:n mukaan.

— Lue aina etiketti tai pakkausseloste ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

[1] Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 1:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

VAROTOIMENPITEET VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Valmiste voi toimitusmuodossaan kehittää hitaasti kaasua (pääosin hiilidioksidia). Paineen muodostumisen estämiseksi valmiste pakataan tarvittaessa erityisellä ilmausvälineellä varustettuihin astioihin. Säilytä tätä valmistetta alkuperäissäiliössä, kun sitä ei käytetä. Säiliötä pitää säilyttää ja kuljettaa pystyasennossa, jotta sisältö ei pääse vuotamaan mahdollisen venttiilin läpi.

5.2 **Riskinhallintatoimet**

—

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

— Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese valmisteeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan.

— Roiskeet silmiin: Huuhtele heti runsaalla määrällä vettä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolinssit ja poista ne, jos se on helppo tehdä. Jatka huuhtomista haalealla vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua varten.

— Nieleminen: Pese suu vedellä. Ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennuta.

— Hengitys (sumutteen sisäänhengitys): Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on hengitetty suuria määriä.

— Jos uhrin tajunnantila on heikentynyt, aseta uhri vakaaseen toipumisasentoon ja käänny heti lääkärin puoleen.

— Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

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

— Älä päästä käyttämätöntä valmistetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesualtaan, WC:n jne. kautta) eikä viemäriin.

— Hävitä käyttämätön valmiste, sen pakkaus ja kaikki muut jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

5.5 **Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Turvalliset varastointiolosuhteet, mukaan lukien kaikki vältettävät olosuhteet: Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksessa.

Suoja pakkaselta.

Säilyvyys: 24 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

Suositus: Jos käytetään metallipakkausta, sen pintaan pitää lisätä lakkakerros.

6. MUUT TIEDOT

—

7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 1 – YKSITTÄISET VALMISTEET

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

Kauppanimi	KATHON™ WT BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ WT	Markkina-alue: EU

KATHON™LX BIOCIDE	Markkina-alue: EU
KATHON™ LX	Markkina-alue: EU
KATHON™ LX Microbicide	Markkina-alue: EU
KATHON™886MW BIOCIDE	Markkina-alue: EU
KATHON™ 886 F BIOCIDE	Markkina-alue: EU
Bansan 160	Markkina-alue: EU
Biocide KT1400WT	Markkina-alue: EU
Biocide KT1400LX	Markkina-alue: EU
Biocide KT1400MW	Markkina-alue: EU
KT1400MW	Markkina-alue: EU
KT1400WT	Markkina-alue: EU
Hydrex™ 7320	Markkina-alue: EU
MIRECIDE-KW/650	Markkina-alue: EU
obbio211	Markkina-alue: EU
AQUACIDE C 140	Markkina-alue: EU
AQUACIDE C 15	Markkina-alue: EU
AQUACIDE C 21	Markkina-alue: EU
AQUACIDE C 30	Markkina-alue: EU
BAC 416	Markkina-alue: EU
BIOSTOP 140	Markkina-alue: EU
BIOSTOP 15	Markkina-alue: EU
BIOSTOP 21	Markkina-alue: EU
BIOSTOP 30	Markkina-alue: EU
CAT 3693	Markkina-alue: EU
GWC 3363	Markkina-alue: EU
GWC 3630	Markkina-alue: EU
GWE 3693	Markkina-alue: EU
IWC BACTERICIDE 416	Markkina-alue: EU
Isocil® 14	Markkina-alue: EU
France Algue 232	Markkina-alue: EU

	KT1400LX		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0025449-0001 1-1				
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		20,3

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ CF 1400 BIOCIDE		Markkina-alue: EU		
	Biocide KT1400		Markkina-alue: EU		
	KT1400		Markkina-alue: EU		
	”hygel” KW 60 B ATESTEO		Markkina-alue: EU		
	Isocil® Ultra 14		Markkina-alue: EU		
	MK3201		Markkina-alue: EU		
	FINEAMIN		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0025449-0002 1-1				
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		20,5

META SPC 2

1. META SPC 2 – HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Meta SPC 2 – tunniste**

Tunniste	meta-SPC 2 KATHON 13-15 Na

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

2. META SPC 2 – KOOSTUMUS

2.1 **Meta SPC 2t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
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		18,8	20,9

2.2 **Meta SPC 2 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. META SPC 2 – VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	Voi syövyttää metalleja. Haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	Älä hengitä savua. Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet. Huuhdo suu. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

	Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri, jos ilmenee pahoinvointia. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Valumat on kerättävä. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

4. META SPC 2 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 29

Käyttö # 1 – Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Maalien ja pinnoitteiden säilöntä (mukaan lukien sähkösaostus)

	Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä pinnoitteissa, jotka levitetään sähkösaostusprosessilla, niihin liittyvissä huuhtelujärjestelmissä sekä vesipohjaisissa maaleissa ja pinnoitteissa varastosäiliöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteeseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.1.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.1.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1, 2, 3 ja 4 mukaisten maaleihin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 30

Käyttö # 2 – Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Biosidivalmistetta käytetään bakteerien kasvun torjuntaan tekstiililisäaineissa (kudotut kankaat ja kuitukankaat, luonnolliset ja synteettiset, myös silikoniemulsiot), käsittelykemikaaleissa, kaikissa nahanprosessointiteollisuudessa käytettävissä kemikaaleissa ja paperitehtaissa käytetyissä paperin lisäaineissa (esim. vesipigmenttitahnoissa, tärkkelyksessä, luonnonkumeissa, synteettisissä ja luonnonlatekseissa, liima-aineissa, pinnoitteiden sideaineissa, pidätteissä, väriaineissa, fluoresoivissa valkaisuaineissa, märkälujuushartseissa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Korjaava käsittely 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kosketusaika: 24 tuntia Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.2.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.2.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettyjen nesteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 **Käytön kuvaus**

Taulukko 31

Käyttö # 3 – Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Liimojen ja liima-aineiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoisissa ja veteen dispergoiduissa synteettisissä ja luonnollisissa liimoissa ja tahmennusaineissa niiden säilytysastioissa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

	Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.3.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.3.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:
  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
  — Silmien suojaus:
  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.
— Ammattikäyttäjien tapauksessa liimojen ja liima-aineiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
  — Manuaalisten vaiheiden minimointi
  — Annostelulaitteen käyttö
  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
  — Hyvä yleinen ilmanvaihto
  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4 **Käytön kuvaus**

Taulukko 32

Käyttö # 4 – Polymeerihilojen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Polymeerihilojen säilöntä

	Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan lateksien, synteettisten polymeerien, mukaan lukien hydrolysoitu polyakryyliamidi (HPAM), ja biopolymeerien (esim. ksantaanin, dekstraanin jne.) sekä luonnonlateksien valmistuksessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.4.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.4.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa polymeerihilojen säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 **Käytön kuvaus**

Taulukko 33

Käyttö # 5 – Mineraalilietteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Mineraalilietteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan vesipohjaisissa epäorgaanisissa/mineraalisissa lietteissä ja epäorgaanisissa pigmenteissä, jotka formuloidaan maaleiksi, pinnoitteiksi ja paperiksi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.5.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.5.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa mineraalilietteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6 **Käytön kuvaus**

Taulukko 34

Käyttö # 6 – Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Rakennustuotteiden (mukaan lukien tiivistysaineet, kitit, laastit jne.) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien lisääntymisen torjuntaan rakennustuotteissa (tiivistysaineet, kitit, biopolymeerit, laastit, täyteaineet, lisäaineet betonilisäaineissa, saumantäyte jne.).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti.

	Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.6.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.6.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Tämä käyttö on rajoitettu vain sisätiloissa käytetyn rakennusmateriaalin säilömiseen.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa rakennustuotteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 **Käytön kuvaus**

Taulukko 35

Käyttö # 7 – Musteen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Musteen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun ehkäisyyn musteissa ja musteen aineosissa (painovärit, litografiset värit, valokuvausvärit, mustesuihkunesteet, vesipohjaiset kostutusliuokset tai kostutusvedet, joita käytetään tekstiilipainatuksessa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: - HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) - HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) - Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.7.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.7.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa musteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 **Käytön kuvaus**

Taulukko 36

Käyttö # 8 – Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätymisenestoaineissa, korroosionestoaineissa ja pyörivien koneistojen nesteissä. Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.8.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.8.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineen, korroosionestoaineiden jne.) säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([2]) – META SPC 2

5.1 **Käyttöohjeet**

— Vaikutuksen kesto vaihtelee sen mukaan, mitkä ovat asiakkaan vaatimukset säilöttävän materiaalin suorituskyvyn suhteen, sekä tiettyjen ainesosien koostumuksen ja säilötyn valmisteen pH:n mukaan.

— Lue aina etiketti tai pakkausseloste ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

VAROTOIMENPITEET VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Valmiste voi toimitusmuodossaan kehittää hitaasti kaasua (pääosin hiilidioksidia). Paineen muodostumisen estämiseksi valmiste pakataan tarvittaessa erityisellä ilmausvälineellä varustettuihin astioihin. Säilytä tätä valmistetta alkuperäissäiliössä, kun sitä ei käytetä. Säiliötä pitää säilyttää ja kuljettaa pystyasennossa, jotta sisältö ei pääse vuotamaan mahdollisen venttiilin läpi.

5.2 **Riskinhallintatoimet**

—

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

— Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese valmisteeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan.

— Roiskeet silmiin: Huuhtele heti runsaalla määrällä vettä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolinssit ja poista ne, jos se on helppo tehdä. Jatka huuhtomista haalealla vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua varten.

— Nieleminen: Pese suu vedellä. Ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennuta.

— Hengitys (sumutteen sisäänhengitys): Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on hengitetty suuria määriä.

— Jos uhrin tajunnantila on heikentynyt, aseta uhri vakaaseen toipumisasentoon ja käänny heti lääkärin puoleen.

([2]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 2:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

— Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

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

— Älä päästä käyttämätöntä valmistetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesualtaan, WC:n jne. kautta) eikä viemäriin.

— Hävitä käyttämätön valmiste, sen pakkaus ja kaikki muut jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

5.5 **Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Turvalliset varastointiolosuhteet, mukaan lukien kaikki vältettävät olosuhteet: Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksessa.

Suoja pakkaselta.

Säilyvyys: 6 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

Suositus: Jos käytetään metallipakkausta, sen pintaan pitää lisätä lakkakerros.

6. MUUT TIEDOT

—

7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 2 – YKSITTÄISET VALMISTEET

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

Kauppanimi	KATHON™ LX 1400 Biocide	Markkina-alue: EU
	KATHON™ LX 1400	Markkina-alue: EU
	AQUACIDE C 15 P	Markkina-alue: EU
	AQUACIDE C 21 P	Markkina-alue: EU
	AQUACIDE C 30 P	Markkina-alue: EU
	AQUACIDE C 140 P	Markkina-alue: EU
	BAC 416 P	Markkina-alue: EU
	BIOSTOP 140 P	Markkina-alue: EU
	BIOSTOP 15 P	Markkina-alue: EU
	BIOSTOP 21 P	Markkina-alue: EU
	BIOSTOP 30 P	Markkina-alue: EU
	CAT 3693 P	Markkina-alue: EU
	GWC 3363 P	Markkina-alue: EU
	GWC 3630 P	Markkina-alue: EU
	GWE 3693 P	Markkina-alue: EU
	IWC BACTERICIDE 416 P	Markkina-alue: EU

Lupanumero	EU-0025449-0003 1-2				
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		20,5

META SPC 3

1. META SPC 3 – HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Meta SPC 3 – tunniste**

Tunniste	meta-SPC 3 KATHON 1.5-4.5 Mg

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12 - Limanestoaineet PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

2. META SPC 3 – KOOSTUMUS

2.1 **Meta SPC 3t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
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		2,2	6,5

2.2 **Meta SPC 3 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. META SPC 3 – VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	Haitallista hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Hengityselimiä syövyttävää. Voi syövyttää metalleja. Haitallista nieltynä.
Turvalausekkeet	Älä hengitä savua. Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet. Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Valumat on kerättävä. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri, jos ilmenee pahoinvointia. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

4. META SPC 3 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 37

Käyttö # 1 – Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	ulkokäyttö Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä. Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi. Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoimet ja suljetut järjestelmät Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen ja manuaalinen annostelu Biosidivalmiste lisätään tyypillisesti jäähdytysveden keskussäiliöön, joka toimii useiden ilmapesureiden vedensyöttönä. Täyttöprosessi voidaan järjestää joko manuaaliseksi tai automaattiseksi. Automaattisessa prosessissa biosidi annostellaan annosmittarin (pumppu) avulla suoraan säiliöön varastosäiliöstä tai muunlaisesta suuresta säiliöstä. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet. Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Ennaltaehkäisevä käsittely: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti.

	Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävää vesilitraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti. Huolimatta käsittelytavasta vaikuttavan aineosan, C(M)IT/MIT:n (3:1), kokonaispitoisuus järjestelmässä ei saa ylittää 14,9 mg säiliön vesilitraa kohti. Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on tarpeen biosidivalmisteen täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.1.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.1.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 38

Käyttö # 2 – Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

	Biosidivalmistetta käytetään prosessinesteiden säilöntään elintarviketeollisuudessa käytettävissä pastörointikoneissa ja kuljetinhihnoissa. Biosidivalmistetta käytetään näissä järjestelmissä joko bakteerien ja sienien torjuntaan tai tappamiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen annostelu Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on välttämätöntä biosidivalmistetta sisältävien säiliöiden täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.2.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.2.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 **Käytön kuvaus**

Taulukko 39

Käyttö # 3 – Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella. C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmistetta suositellaan pitkäaikaiseen biologisen kasvuston torjuntaan prosessilinjan ulkopuolisten kalvokokoonpanojen käänteisosmoosikalvoissa, jotka tuottavat juomavettä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Kasvustoa sisältävät kalvot on suositeltavaa puhdistaa ennen laitteiston pysäyttämistä ja säilömistä. Katso tarkat tiedot kalvojen puhdistuksesta ja järjestelmän sammutustoimenpiteistä käänteisosmoosi-/nanosuodatustoimittajan oppaasta. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa. Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.3.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— Ennen kuin kalvot yhdistetään takaisin prosessilinjaan, huuhtele elementtejä huolellisesti permeaatilla (vedellä) kaikkien biosidijäämien poistamiseksi.

4.3.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4 **Käytön kuvaus**

Taulukko 40

Käyttö # 4 – Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö

	Maalien ja pinnoitteiden säilöntä (mukaan lukien sähkösaostus) Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä pinnoitteissa, jotka levitetään sähkösaostusprosessilla, niihin liittyvissä huuhtelujärjestelmissä sekä vesipohjaisissa maaleissa ja pinnoitteissa varastosäiliöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteeseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.4.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.4.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1, 2, 3 ja 4 mukaisten maaleihin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 **Käytön kuvaus**

Taulukko 41

Käyttö # 5 – Pesuaineiden ja kotitaloustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat' Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Pesuaineiden (pesu- ja puhdistusnesteiden) ja kotitaloustuotteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan pesuaineissa ja puhdistusnesteissä (esim. kovien pintojen puhdistusaineissa (yleispuhdistusaineissa), astianpesuaineissa, huuhteluaineissa, pyykinpesuaineissa), autojen hoitoon käytettävissä tuotteissa, lattianhoitotuotteissa, vahoissa, kovien pintojen puhdistusaineissa, esikostutetuissa sienissä tai mopeissa sekä tällaisissa tuotteissa käytetyissä pinta-aktiivisissa aineissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö: 6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Laitos- ja kotitaloustuotteet: (pesuaineet, puhdistusaineet, huuhteluaineet jne.) Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö: 6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.5.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.5.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1 ja 3 mukaisten pesuaineisiin ja kotitaloustuotteisiin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6 **Käytön kuvaus**

Taulukko 42

Käyttö # 6 – Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä – Korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Biosidivalmistetta käytetään bakteerien kasvun torjuntaan tekstiililisäaineissa (kudotut kankaat ja kuitukankaat, luonnolliset ja synteettiset, myös silikoniemulsiot), käsittelykemikaaleissa, kaikissa nahanprosessointiteollisuudessa käytettävissä kemikaaleissa ja paperitehtaissa käytetyissä paperin lisäaineissa (esim. vesipigmenttitahnoissa, tärkkelyksessä, luonnonkumeissa, synteettisissä ja luonnonlatekseissa, liima-aineissa, pinnoitteiden sideaineissa, pidätteissä, väriaineissa, fluoresoivissa valkaisuaineissa, märkälujuushartseissa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): -

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Korjaava käsittely 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kosketusaika: 24 tuntia Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.6.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.6.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettyjen nesteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 **Käytön kuvaus**

Taulukko 43

Käyttö # 7 – Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Liimojen ja liima-aineiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoisissa ja veteen dispergoiduissa synteettisissä ja luonnollisissa liimoissa ja tahmennusaineissa niiden säilytysastioissa

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.7.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.7.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa liimojen ja liima-aineiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 **Käytön kuvaus**

Taulukko 44

Käyttö # 8 – Polymeerihilojen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Polymeerihilojen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan lateksien, synteettisten polymeerien, mukaan lukien hydrolysoitu polyakryyliamidi (HPAM), ja biopolymeerien (esim. ksantaanin, dekstraanin jne.) sekä luonnonlateksien valmistuksessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt

	14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.8.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.8.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa polymeerihilojen säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
  — Manuaalisten vaiheiden minimointi
  — Annostelulaitteen käyttö
  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
  — Hyvä yleinen ilmanvaihto
  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9 **Käytön kuvaus**

Taulukko 45

Käyttö # 9 – Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Biosidien ja lannoitteiden säilöminen Tätä biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan lannoitteissa ja biosidivalmisteissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.9.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.9.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa biosidien ja lannoitteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10 **Käytön kuvaus**

Taulukko 46

Käyttö # 10 – Mineraalilietteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Mineraalilietteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan vesipohjaisissa epäorgaanisissa/mineraalisissa lietteissä ja epäorgaanisissa pigmenteissä, jotka formuloidaan maaleiksi, pinnoitteiksi ja paperiksi.

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.10.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.10.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa mineraalilietteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 **Käytön kuvaus**

Taulukko 47

Käyttö # 11 – Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja

	Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Rakennustuotteiden (mukaan lukien tiivistysaineet, kitit, laastit jne.) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien lisääntymisen torjuntaan rakennustuotteissa (tiivistysaineet, kitit, biopolymeerit, laastit, täyteaineet, lisäaineet betonilisäaineissa, saumantäyte jne.).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.11.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.11.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Tämä käyttö on rajoitettu vain sisätiloissa käytetyn rakennusmateriaalin säilömiseen.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa rakennustuotteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 **Käytön kuvaus**

Taulukko 48

Käyttö # 12 – Elektroniikkakemikaalien säilöntä – korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Elektroniikkakemikaalien säilöntä Biosidituotetta käytetään vähentämään bakteerien, hiivojen ja sienten aiheuttamia kontaminaatiota elektronisissa kemikaaleissa. kuten kemimekaanisen kiillotuksen (CMP) piidioksidilietteissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen litraa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt

	Korjaava käsittely 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kosketusaika: 7 vuorokautta Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.12.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.12.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedossa 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa elektroniikkakemikaalien säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
  — Manuaalisten vaiheiden minimointi
  — Annostelulaitteen käyttö
  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
  — Hyvä yleinen ilmanvaihto
  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 **Käytön kuvaus**

Taulukko 49

Käyttö # 13 – Musteen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Musteen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun ehkäisyyn musteissa ja musteen aineosissa (painovärit, litografiset värit, valokuvausvärit, mustesuihkunesteet, vesipohjaiset kostutusliuokset tai kostutusvedet, joita käytetään tekstiilipainatuksessa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

	Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: - HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.13.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.13.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa musteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14 **Käytön kuvaus**

Taulukko 50

Käyttö # 14 – Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätymisenestoaineissa, korroosionestoaineissa ja pyörivien koneistojen nesteissä. Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.14.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.14.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineen, korroosionestoaineiden jne.) säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15 **Käytön kuvaus**

Taulukko 51

Käyttö # 15 – Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Laboratorioreagenssien säilöntä . Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan laboratorioreagensseissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.

	Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 1 l — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.15.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.15.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa laboratorioreagenttien säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä, joita ovat mm. seuraavat:
  — Manuaalisten vaiheiden minimointi
  — Annostelulaitteen käyttö
  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
  — Hyvä yleinen ilmanvaihto
  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16 **Käytön kuvaus**

Taulukko 52

Käyttö # 16 – Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien pitkäaikaiseen torjuntaan käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvoissa, joita käytetään teollisen veden tuotantoon.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa.

	Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.16.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

4.16.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Huuhtele järjestelmä vedellä ennen järjestelmän huoltoa.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17 **Käytön kuvaus**

Taulukko 53

Käyttö # 17 – Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja) Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, hiivojen, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljetuissa järjestelmissä kiertävässä vedessä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaavan käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1–3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.17.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.17.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18 **Käytön kuvaus**

Taulukko 54

Käyttö # 18 – Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m^3:iin tunnissa, 100 m^3:iin tunnissa ja 300 m^3:iin)

	Prosessi- ja jäähdytysvesi: Käytetään bakteerien, levien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä (myös hiivaa) vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: - Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.18.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.18.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Jäähdytysneste ei saa päästä suoraan pintavesiin. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Tuotetta voidaan käyttää vain, kun jäähdytystornit on varustettu pisaraerottimilla, jotka vähentävät kulkeutumista vähintään 99 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19 **Käytön kuvaus**

Taulukko 55

Käyttö # 19 – Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja

	Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Muissa kuin elintarvikepastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella). Syöttöputken käytetään biosidivalmisteen annosteluun vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: - bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti, biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)

	— Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.19.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

Ilmapesurit: Käytetään vain teollisissa ilmapesujärjestelmissä, joissa käytetään tehokkaasti huurua poistavia komponentteja.

4.19.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20 **Käytön kuvaus**

Taulukko 56

Käyttö # 20 – Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Vain luokkien 1, 2 ja 3 puulle levitettävien puunkäsittelyliuosten säilöntä. Biosidivalmistetta käytetään suoja-aineena puunsuojauksen vesipitoisissa käsittelyliuoksissa puunkäsittelyratkaisuissa käytetyn märkäprosessin aikana.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.20.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

— Biosidia ei ole tarkoitettu toimimaan valmisteryhmän 8 mukaisena puunsuoja-aineena puuta hajottavia sieniä vastaan.

4.20.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Käsittelyvaiheiden (sekoitus ja täyttö) ja puhdistusvaiheiden aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tuotetta ei saa käyttää puunkäsittelyliuoksessa, joka levitetään sellaisen puun pinnalle, joka voi koskea suoraan elintarvikkeisiin, rehuihin ja karjaeläimiin.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuosten säilöntäaineena vain käyttöluokkien 1, 2 ja 3 puun käsittelyä varten.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksessa, jolloin puunkäsittelyn teolliset käyttöprosessit voidaan suorittaa suljetulla alueella, joka sijaitsee läpäisemättömällä, kovalla alustalla, jossa on suojavallit valumien estämiseksi sekä käytössä oleva talteenottojärjestelmä (esim. keruukuoppa).

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksissa säilöntäaineena juuri käsitellylle puutavaralle, joka käsittelyn jälkeen varastoidaan joko suojan alle tai läpäisemättömälle kovalle alustalle tai molemmille, jotta vältetään suorat päästöt maaperään, viemäriin tai veteen. Mahdolliset puunkäsittelyliuoksen päästöt on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

— Tuotetta saa käyttää vain teolliseen käyttöön tarkoitetuissa puunkäsittelyliuoksissa, jos näitä liuoksia ei saa päästää maaperään, pohja- ja pintaveteen tai viemäreihin ja jos puunkäsittelyliuokset ja/tai tuote kerätään ja käytetään uudelleen tai hävitetään ongelmajätteenä.

— Biosidivalmistetta saa käyttää vain puunkäsittelyliuoksissa, joilla käsitellään esineitä tai materiaaleja, jotka varastoidaan läpäisemättömälle maaperälle ja katon alle siihen saakka, kunnes ne ovat kuivuneet täysin, jotta vältetään vuodot maaperään.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21 **Käytön kuvaus**

Taulukko 57

Käyttö # 21 – Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmisteita käytetään tekstiili- ja kehruunesteiden, valokuvankäsittelyliuosten, nahankäsittelyprosessin (esim. pesu- ja liotuskäsittelyvaiheissa) ja painatuksen kostutusveden säilöntään ja kierrätettävän nesteen eheyden suojaamiseen. Valmiste vähentää mikrobikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Teolliset käyttäjät säilövät useimmissa tapauksissa kaikkia lopputuotteita hyvin automatisoiduilla prosesseilla Biosidivalmiste lisätään keskisäiliöön, altaaseen tai kierrätyslinjoihin kohdassa, jossa sekoitus on riittävää.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Kosketusaika 5 vuorokautta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.21.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.21.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tekstiilien ja kuitujen käsittelynesteissä käytettävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Valokuvien prosessointijärjestelmissä ja kostutusvesijärjestelmissä kiertävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22 **Käytön kuvaus**

Taulukko 58

Käyttö # 22 – Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä. Biosidia käytetään nesteiden säilömiseen esikäsittelyprosesseissa (puhdistuskäsittelyssä rasvojen ja lian poistamiseksi, rasvaa poistavassa fosfatointikäsittelyssä, säiliöiden huuhtomisessa), ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä (esim. kataforeettisisssa kylvyissä), joita käytetään autojen korjausmaalauksessa ja autojen alkuperäislaitteiden valmistuksessa kierrätettävän nesteen eheyden varmistamiseen, sillä biosidi vähentää bakteeri- ja sienikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.22.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.22.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23 **Käytön kuvaus**

Taulukko 59

Käyttö # 23 – Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (anaerobiset ja aerobiset (mukaan lukien Legionella pneumophila)) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä. uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Suljetut kiertolämmitysjärjestelmät: uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljettujen järjestelmien kiertävässä vedessä. Suljetut järjestelmät ovat avoimia järjestelmiä vähemmän alttiita korroosiolle, hilseen muodostumiselle ja biologisen kasvuston kasvulle. Mikrobiongelmia voi kuitenkin esiintyä, jos järjestelmä jätetään täytetyksi eikä sitä käsitellä. Tämä johtuu siitä, että järjestelmissä on mikrobien ravinteinaan käyttämiä nitriittejä ja glykoleja.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta biosidivalmiste ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely - bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) - biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) Kosketusaika: 24 tuntia

	— biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely — bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti ja biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.23.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.23.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24 **Käytön kuvaus**

Taulukko 60

Käyttö # 24 – Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	ulkokäyttö Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.24.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.24.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25 **Käytön kuvaus**

Taulukko 61

Käyttö # 25 – Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa. Uusiopaperi-/siistauspaperitehtaat. Siistausprosessi on paperinvalmistusprosessi, jolla painovärit poistetaan jätepaperikuiduista niin, että saadaan siistattua massaa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi annostellaan automaattisesti pumpulla ja kiinteillä putkilla piiriin, yleensä kuidutuskoneeseen vedenpinnan alapuolelle.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

	— HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.25.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.25.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26 **Käytön kuvaus**

Taulukko 62

Käyttö # 26 – Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä (paperitehtaat, märkäpää (vesipiirit) ja paperitehtaiden prosessijärjestelmä).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.26.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.26.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— C(M)IT/MIT (3:1) -valmisteiden käyttö limantorjuntakäsittelyyn paperinvalmistusprosessin märkäpäässä on rajoitettu

  a) korjaavat käsittelyt laitoksissa, jotka on yhdistetty sellutehtaalta tulevaan limantorjunta-aineettomaan veteen, sekä ainoastaan paperitehtaan lyhyen kierron käsittelyyn ja

  b) ennaltaehkäisevät käsittelyt,

  ja molemmissa tapauksissa vain, jos tehtaan jätevedet puhdistetaan paikan päällä (kattavassa) teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jonka kapasiteetti on vähintään 5 000 m^3 vuorokaudessa siten kuin teollisuuspäästödirektiivissä 2010/75/EU kuvataan (parhaat käytettävissä olevat massan, paperin ja kartongin valmistustekniikat) ja jos teollisen jätevedenpuhdistamon jälkeen saavutetaan vähintään 200-kertainen laimennus pintaveteen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27 **Käytön kuvaus**

Taulukko 63

Käyttö # 27 – Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidien säännöllinen käyttö estää biofilmin kasvun käänteisosmoosi- tai nanosuodatuskalvojen pinnoille, syöttövälikkeisiin, suodatinmateriaaliin ja putkistoihin. Biosidi on annosteltava syöttöveteen kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.27.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.27.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28 **Käytön kuvaus**

Taulukko 64

Käyttö # 28 – Tuotteet, joilla torjutaan mikrobien aiheuttamaa pilaantumista nesteissä, joita käytetään metallin, lasin tai muiden materiaalien työstämiseen tai leikkaamiseen

Valmisteryhmä(t)	PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja

	Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Tuotteet, joilla torjutaan mikrobien aiheuttamaa pilaantumista nesteissä, joita käytetään metallin, lasin tai muiden materiaalien työstämiseen tai leikkaamiseen Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja sienien kasvun torjuntaan metallintyöstönesteissä käytettävissä nesteissä (käytetään metallin leikkauksessa, hionnassa, valssauksessa, vetämisessä jne.), metallien pintakäsittelyssä (vesipitoiset monikäyttöiset ja vettä poistavat ruosteenpoistoaineet jne.) sekä lasien tai muiden materiaalien leikkausnesteissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla tietyssä kohtaan, jotta varmistetaan riittävä sekoittuminen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti. Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.28.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.28.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([3]) – META SPC 3

5.1 **Käyttöohjeet**

— Vaikutuksen kesto vaihtelee sen mukaan, mitkä ovat asiakkaan vaatimukset säilöttävän materiaalin suorituskyvyn suhteen, sekä tiettyjen ainesosien koostumuksen ja säilötyn valmisteen pH:n mukaan.

— Lue aina etiketti tai pakkausseloste ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

([3]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 3:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

VAROTOIMENPITEET VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Valmiste voi toimitusmuodossaan kehittää hitaasti kaasua (pääosin hiilidioksidia). Paineen muodostumisen estämiseksi valmiste pakataan tarvittaessa erityisellä ilmausvälineellä varustettuihin astioihin. Säilytä tätä valmistetta alkuperäissäiliössä, kun sitä ei käytetä. Säiliötä pitää säilyttää ja kuljettaa pystyasennossa, jotta sisältö ei pääse vuotamaan mahdollisen venttiilin läpi.

5.2 **Riskinhallintatoimet**

—

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

— Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese valmisteeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan.

— Roiskeet silmiin: Huuhtele heti runsaalla määrällä vettä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolinssit ja poista ne, jos se on helppo tehdä. Jatka huuhtomista haalealla vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua varten.

— Nieleminen: Pese suu vedellä. Ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennuta.

— Hengitys (sumutteen sisäänhengitys): Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on hengitetty suuria määriä.

— Jos uhrin tajunnantila on heikentynyt, aseta uhri vakaaseen toipumisasentoon ja käänny heti lääkärin puoleen.

— Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

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

— Älä päästä käyttämätöntä valmistetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesualtaan, WC:n jne. kautta) eikä viemäriin.

— Hävitä käyttämätön valmiste, sen pakkaus ja kaikki muut jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

5.5 **Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Turvalliset varastointiolosuhteet, mukaan lukien kaikki vältettävät olosuhteet: Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksessa.

Säilyvyys: 12 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

Suositus: Jos käytetään metallipakkausta, sen pintaan pitää lisätä lakkakerros.

6. MUUT TIEDOT

—

7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 3 – YKSITTÄISET VALMISTEET

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

Kauppanimi	KATHON™ CF 400 Biocide	Markkina-alue: EU
	Dab 4228	Markkina-alue: EU
	BAL 400BI	Markkina-alue: EU

	Biocide 400	Markkina-alue: EU
	Biotech 400	Markkina-alue: EU
	Biocide KT400	Markkina-alue: EU
	BioCheck KT400	Markkina-alue: EU
	KT400	Markkina-alue: EU
	C 412 TT	Markkina-alue: EU
	Dab 4228	Markkina-alue: EU
	Deep Bio® 400	Markkina-alue: EU
	Ecosafe Bio 400	Markkina-alue: EU
	Filtralga ME	Markkina-alue: EU
	Filtralga 9550	Markkina-alue: EU
	PH-SB400	Markkina-alue: EU
	Helamin BZ9550	Markkina-alue: EU
	Isotreat 400	Markkina-alue: EU
	OS Isobio4	Markkina-alue: EU
	Odysside B 330	Markkina-alue: EU
	Relvamine BIOC	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio LP400	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025449-0004 1-3	

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		5,9

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™CF 210 BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	BAL 210BI	Markkina-alue: EU
	BioCheck KT210	Markkina-alue: EU
	Biocide KT210	Markkina-alue: EU

	Biocide 210	Markkina-alue: EU
	Biotech 210	Markkina-alue: EU
	B203-210	Markkina-alue: EU
	Deep Bio® 210	Markkina-alue: EU
	Ecosafe Bio 210	Markkina-alue: EU
	Filtralga ME-15	Markkina-alue: EU
	KT210	Markkina-alue: EU
	Isotreat 210	Markkina-alue: EU
	MIRECIDE-M/86	Markkina-alue: EU
	MK3203	Markkina-alue: EU
	MK3094	Markkina-alue: EU
	MK3394	Markkina-alue: EU
	OS Isobio 210	Markkina-alue: EU
	Odysside B 330M	Markkina-alue: EU
	PH-SB210	Markkina-alue: EU
	STENCO B-85	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio LP210	Markkina-alue: EU
	TECNA 520	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025449-0005 1-3	

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		3,2

7.3 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™WT 210 BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	A-CID SA	Markkina-alue: EU
	ADUR 166	Markkina-alue: EU
	ALG 200	Markkina-alue: EU

	Biocide BALK 20	Markkina-alue: EU
	Biocide KT210WT	Markkina-alue: EU
	France Algue 242	Markkina-alue: EU
	KL60 TA21	Markkina-alue: EU
	KT210WT	Markkina-alue: EU
	MK3094	Markkina-alue: EU
	MK3394	Markkina-alue: EU
	MK3203	Markkina-alue: EU
	B203-210WT	Markkina-alue: EU
	Biocide 210WT	Markkina-alue: EU
	Biotech 210WT	Markkina-alue: EU
	Deep Bio® 210WT	Markkina-alue: EU
	Ecosafe Bio 210WT	Markkina-alue: EU
	OS Isobio 210WT	Markkina-alue: EU
	PH-SB210WT	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio LP210WT	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025449-0006 1-3	

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		3,2

7.4 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ WTE BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ WTE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ LXE BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ LXE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ MWE BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Bansan 150	Markkina-alue: EU
	Biocide KT200LX	Markkina-alue: EU

Biocide KT200WT	Markkina-alue: EU
Biocide KT200MW	Markkina-alue: EU
Biocide 515WTE	Markkina-alue: EU
Biocide 515 MW	Markkina-alue: EU
Biotech 103WTE	Markkina-alue: EU
BioCheck WTE	Markkina-alue: EU
BioCheck KT MW	Markkina-alue: EU
Biocheck WB	Markkina-alue: EU
Biocheck 3103	Markkina-alue: EU
Biotech 103MW	Markkina-alue: EU
BIOMATE SAN9363	Markkina-alue: EU
BIO 417	Markkina-alue: EU
B203WTE	Markkina-alue: EU
B203MW	Markkina-alue: EU
C 412 TTE	Markkina-alue: EU
Deep Bio® 20MW	Markkina-alue: EU
Deep Bio® 20WTE	Markkina-alue: EU
Ecosafe Bio WTE	Markkina-alue: EU
Ecosafe Bio MW	Markkina-alue: EU
Hydrex™ 7310	Markkina-alue: EU
Isotreat WTE	Markkina-alue: EU
KT200LX	Markkina-alue: EU
KT200WT	Markkina-alue: EU
KT200MW	Markkina-alue: EU
MIRECIDE-M/87	Markkina-alue: EU
Novocide 10 C	Markkina-alue: EU
OBBIO210	Markkina-alue: EU
OS Isobio 1.5WTE	Markkina-alue: EU
Pastosept K	Markkina-alue: EU
PH-SB102WTE	Markkina-alue: EU

	PH-SB102MW	Markkina-alue: EU
	PS 2175	Markkina-alue: EU
	SAN ADDITIVE	Markkina-alue: EU
	SANY POOL	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio WTE	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio LP MW	Markkina-alue: EU
	Wacozid 3150	Markkina-alue: EU
	OS Isobio 1.5MW	Markkina-alue: EU
	BAC-S	Markkina-alue: EU
	Biocide BAL GX	Markkina-alue: EU
	Biocide BAL P10	Markkina-alue: EU
	Biocide BALK 10	Markkina-alue: EU
	biocil-I	Markkina-alue: EU
	BIOMATE MBC781	Markkina-alue: EU
	France Algue 222	Markkina-alue: EU
	GEWA B 352	Markkina-alue: EU
	HCT-B-71	Markkina-alue: EU
	O'RIZON 415	Markkina-alue: EU
	rascal-B-71	Markkina-alue: EU
	WANSON W23L	Markkina-alue: EU
	watERTreat BIO253 B	Markkina-alue: EU

Lupanumero	EU-0025449-0007 1-3				
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		2,3

7.5 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ CF 150 Biocide	Markkina-alue: EU
	KATHON™ CF-150 Biocide	Markkina-alue: EU

KATHON™ CF-150	Markkina-alue: EU
AAHS BI	Markkina-alue: EU
ACN Green Line 802	Markkina-alue: EU
AQ 616	Markkina-alue: EU
AQF 415	Markkina-alue: EU
AQUATREAT 415	Markkina-alue: EU
ATN JB48	Markkina-alue: EU
BAL 200BI	Markkina-alue: EU
Bewacid B 728	Markkina-alue: EU
Biocheck WB CF	Markkina-alue: EU
Biocheck 3103 CF	Markkina-alue: EU
Biocide 515	Markkina-alue: EU
Biocide KT200	Markkina-alue: EU
BioCheck KT	Markkina-alue: EU
BIOCONTROL 5	Markkina-alue: EU
BIOMATE MBC781E	Markkina-alue: EU
BiopleX TZ 150	Markkina-alue: EU
Bio-Safe KT200	Markkina-alue: EU
Biotech 103	Markkina-alue: EU
B203	Markkina-alue: EU
BW 415	Markkina-alue: EU
BS4005A	Markkina-alue: EU
Busan 1078	Markkina-alue: EU
Butrol 1078	Markkina-alue: EU
Bulab 8862	Markkina-alue: EU
Bulab 6057	Markkina-alue: EU
Carillion ITA	Markkina-alue: EU
Certi-KT200	Markkina-alue: EU
CH32	Markkina-alue: EU
ComChem Bio ITA	Markkina-alue: EU

Dab 448	Markkina-alue: EU
Deep Bio® 20	Markkina-alue: EU
DIABICIDE 90 A	Markkina-alue: EU
DIPOLIQUE 156	Markkina-alue: EU
Ecoral 1015	Markkina-alue: EU
Ecosafe Bio WT	Markkina-alue: EU
Ekobio-5	Markkina-alue: EU
ES515	Markkina-alue: EU
FINEALGUA ME	Markkina-alue: EU
GE32	Markkina-alue: EU
Hydrex™ 7943	Markkina-alue: EU
HCS B32	Markkina-alue: EU
In-Boi	Markkina-alue: EU
Isocil® Ultra 1.5	Markkina-alue: EU
Isotreat	Markkina-alue: EU
IWT KT200	Markkina-alue: EU
KT200	Markkina-alue: EU
Lubron BD 100	Markkina-alue: EU
Lubron BD 110	Markkina-alue: EU
Lubron BD 120	Markkina-alue: EU
MB 215	Markkina-alue: EU
Mikrobizid M 24	Markkina-alue: EU
MIRECIDE-KW/600	Markkina-alue: EU
MIRECIDE-KW/600.X	Markkina-alue: EU
Novocide 10	Markkina-alue: EU
Novo Cide 10	Markkina-alue: EU
NW515	Markkina-alue: EU
OS Isobio 1.5	Markkina-alue: EU
PA32	Markkina-alue: EU
PH-SB102	Markkina-alue: EU

	PS 2176	Markkina-alue: EU
	QUIPROISO LG	Markkina-alue: EU
	RAL200	Markkina-alue: EU
	Relcide 310	Markkina-alue: EU
	Sayvol Bio LP	Markkina-alue: EU
	ST202	Markkina-alue: EU
	Starcide Ultra 1.5	Markkina-alue: EU
	Swiftclean BI	Markkina-alue: EU
	UPINZOL -10	Markkina-alue: EU
	Wacozid 3150	Markkina-alue: EU
	Wacozid 3150 CF	Markkina-alue: EU
	Watercare WHM KT200	Markkina-alue: EU
	”hygel” KW 60 B	Markkina-alue: EU
	BioCheck KT200	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025449-0008 1-3	

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		2,3

7.6 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ CG/ICP Biocide	Markkina-alue: EU
	KATHON™ CG-ICP	Markkina-alue: EU
	KATHON™ CG/ICP Preservative	Markkina-alue: EU
	KATHON™ MK Biocide	Markkina-alue: EU
	Biocide KT200ICP	Markkina-alue: EU
	Biogat CG ICP	Markkina-alue: EU
	Isocil® HP 1.5	Markkina-alue: EU
	MIRECIDE-KW/24	Markkina-alue: EU

Lupanumero	EU-0025449-0009 1-3				
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		2,2

7.7 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ CG/ICPII Biocide	Markkina-alue: EU			
Lupanumero	EU-0025449-0010 1-3				
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		2,2

7.8 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ CL 150 Biocide	Markkina-alue: EU			
	SPECTRUS NX1164	Markkina-alue: EU			
Lupanumero	EU-0025449-0011 1-3				
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		2,2

META SPC 4

1. META SPC 4 – HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Meta SPC 4 – tunniste**

Tunniste	meta-SPC 4 KATHON 1.5-3.5 Na

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-4

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12 - Limanestoaineet

2. META SPC 4 – KOOSTUMUS

2.1 **Meta SPC 4t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
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		2,2	5,1

2.2 **Meta SPC 4 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. META SPC 4 – VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	Haitallista hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Hengityselimiä syövyttävää. Haitallista nieltynä.
Turvalausekkeet	Älä hengitä savua. Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet. Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Valumat on kerättävä. Varastoi lukitussa tilassa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri, jos ilmenee pahoinvointia.

4. META SPC 4 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 65

Käyttö # 1 – Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	ulkokäyttö Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä. Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi. Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoimet ja suljetut järjestelmät Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen ja manuaalinen annostelu Biosidivalmiste lisätään tyypillisesti jäähdytysveden keskussäiliöön, joka toimii useiden ilmapesureiden vedensyöttönä. Täyttöprosessi voidaan järjestää joko manuaaliseksi tai automaattimseksi. Automaattisessa prosessissa biosidi annostellaan annosmittarin (pumppu) avulla suoraan säiliöön varasäiliöstä tai muunlaisesta suuresta säiliöstä. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet. Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Ennaltaehkäisevä käsittely: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävää vesilitraa kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti. Huolimatta käsittelytavasta vaikuttavan aineosan, C(M)IT/MIT:n (3:1), kokonaispitoisuus järjestelmässä ei saa ylittää 14,9 mg säiliön vesilitraa kohti. Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on tarpeen biosidivalmisteen täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus ja ammattaikäytössä: — HDPE-pullo 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri / jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

	— HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa

4.1.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.1.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 66

Käyttö # 2 – Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä Biosidivalmistetta käytetään prosessinesteiden säilöntään elintarviketeollisuudessa käytettävissä pastörointikoneissa ja kuljetinhihnoissa. Biosidivalmistetta käytetään näissä järjestelmissä joko bakteerien ja sienien torjuntaan tai tappamiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen annostelu Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmä on huomattavan likainen, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Kosketusaika 1 tunti. Ennaltaehkäisevä käyttö: Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.

	Alustavat vaiheet ennen lisäämistä: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on välttämätöntä biosidivalmistetta sisältävien säiliöiden täyttämiseksi annostelujärjestelmiin. Käyttötiheys: Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi. Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.2.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— CMIT/MIT-biosidivalmisteita käytetään vapaan kloorin sokkiannoksen jälkeen tässä käyttötarkoituksessa teollisuuden vakiokäytännön mukaan.

4.2.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 **Käytön kuvaus**

Taulukko 67

Käyttö # 3 – Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella. C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmistetta suositellaan pitkäaikaiseen biologisen kasvuston torjuntaan prosessilinjan ulkopuolisten kalvokokoonpanojen käänteisosmoosikalvoissa, jotka tuottavat juomavettä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Kasvustoa sisältävät kalvot on suositeltavaa puhdistaa ennen laitteiston pysäyttämistä ja säilömistä. Katso tarkat tiedot kalvojen puhdistuksesta ja järjestelmän sammutustoimenpiteistä käänteisosmoosi-/nanosuodatustoimittajan oppaasta. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa. Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.3.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

— Ennen kuin kalvot yhdistetään takaisin prosessilinjaan, huuhtele elementtejä huolellisesti permeaatilla (vedellä) kaikkien biosidijäämien poistamiseksi.

4.3.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4 **Käytön kuvaus**

Taulukko 68

Käyttö # 4 – Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Maalien ja pinnoitteiden säilöntä (mukaan lukien sähkösaostus) Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä pinnoitteissa, jotka levitetään sähkösaostusprosessilla, niihin liittyvissä huuhtelujärjestelmissä sekä vesipohjaisissa maaleissa ja pinnoitteissa varastosäiliöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteeseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

	Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.4.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.4.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Metavalmisteyhteenvetojen 1, 2, 3 ja 4 mukaisten maaleihin lisättävien valmisteiden enimmäispitoisuuksien pitää alittaa 15 ppm:n enimmäiskynnysarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 **Käytön kuvaus**

Taulukko 69

Käyttö # 5 – Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Biosidivalmistetta käytetään bakteerien kasvun torjuntaan tekstiililisäaineissa (kudotut kankaat ja kuitukankaat, luonnolliset ja synteettiset, myös silikoniemulsiot), käsittelykemikaaleissa, kaikissa nahanprosessointiteollisuudessa käytettävissä kemikaaleissa ja paperitehtaissa käytetyissä paperin lisäaineissa (esim. vesipigmenttitahnoissa, tärkkelyksessä, luonnonkumeissa, synteettisissä ja luonnonlatekseissa, liima-aineissa, pinnoitteiden sideaineissa, pidätteissä, väriaineissa, fluoresoivissa valkaisuaineissa, märkälujuushartseissa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Korjaava käsittely 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kosketusaika: 24 tuntia Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.5.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.5.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettyjen nesteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6 **Käytön kuvaus**

Taulukko 70

Käyttö # 6 – Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Liimojen ja liima-aineiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoisissa ja veteen dispergoiduissa synteettisissä ja luonnollisissa liimoissa ja tahmennusaineissa niiden säilytysastioissa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 8–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.6.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.6.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa liimojen ja liima-aineiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 **Käytön kuvaus**

Taulukko 71

Käyttö # 7 – Polymeerihilojen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Polymeerihilojen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan lateksien, synteettisten polymeerien, mukaan lukien hydrolysoitu polyakryyliamidi (HPAM), ja biopolymeerien (esim. ksantaanin, dekstraanin jne.) sekä luonnonlateksien valmistuksessa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

	Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.7.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.7.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa polymeerihilojen säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 **Käytön kuvaus**

Taulukko 72

Käyttö # 8 – Mineraalilietteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Mineraalilietteiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan vesipohjaisissa epäorgaanisissa/mineraalisissa lietteissä ja epäorgaanisissa pigmenteissä, jotka formuloidaan maaleiksi, pinnoitteiksi ja paperiksi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen levitys.

	Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.8.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.8.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa mineraalilietteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9 **Käytön kuvaus**

Taulukko 73

Käyttö # 9 – Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Rakennustuotteiden (mukaan lukien tiivistysaineet, kitit, laastit jne.) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien lisääntymisen torjuntaan rakennustuotteissa (tiivistysaineet, kitit, biopolymeerit, laastit, täyteaineet, lisäaineet betonilisäaineissa, saumantäyte jne.).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.9.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.9.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Tämä käyttö on rajoitettu vain sisätiloissa käytetyn rakennusmateriaalin säilömiseen.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa rakennustuotteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10 **Käytön kuvaus**

Taulukko 74

Käyttö # 10 – Musteen säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Musteen säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun ehkäisyyn musteissa ja musteen aineosissa (painovärit, litografiset värit, valokuvausvärit, mustesuihkunesteet, vesipohjaiset kostutusliuokset tai kostutusvedet, joita käytetään tekstiilipainatuksessa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.

	Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: - HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.10.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnysarvo.

4.10.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa musteiden säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
  — Manuaalisten vaiheiden minimointi
  — Annostelulaitteen käyttö
  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
  — Hyvä yleinen ilmanvaihto
  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 **Käytön kuvaus**

Taulukko 75

Käyttö # 11 – Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätymisenestoaineissa, korroosionestoaineissa ja pyörivien koneistojen nesteissä. Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

	Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.11.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.11.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineen, korroosionestoaineiden jne.) säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 **Käytön kuvaus**

Taulukko 76

Käyttö # 12 – Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue	sisäkäyttö Laboratorioreagenssien säilöntä . Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan laboratorioreagensseissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti. Teollinen käyttö: 1,5–14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa. Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 1 l — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.12.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

— Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.12.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Ammattikäyttäjien tapauksessa laboratorioreagenttien säilömiseen käytetty valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnysarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä, joita ovat mm. seuraavat:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 **Käytön kuvaus**

Taulukko 77

Käyttö # 13 – Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien pitkäaikaiseen torjuntaan käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvoissa, joita käytetään teollisen veden tuotantoon.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjan ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa. Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuoksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä. Kalvoja on liotettava biosidiliuoksessa sammutusjakson aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m^3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

	— HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.13.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

— Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.

— Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.

— Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.

— On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.

— Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

4.13.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Huuhtele järjestelmä vedellä ennen järjestelmän huoltoa.

— Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttäville ja ihoa herkistäville valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14 **Käytön kuvaus**

Taulukko 78

Käyttö # 14 – Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja) Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, hiivojen, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljetuissa järjestelmissä kiertävässä vedessä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaavan käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1–3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: - bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia.

	— biofilmiä vastaan: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.14.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.14.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15 **Käytön kuvaus**

Taulukko 79

Käyttö # 15 – Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m^3:iin tunnissa, 100 m^3:iin tunnissa ja 300 m^3:iin) Prosessi- ja jäähdytysvesi: Käytetään bakteerien, levien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä (myös hiivaa) vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: - Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.15.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.15.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Jäähdytysneste ei saa päästä suoraan pintavesiin. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Tuotetta voidaan käyttää vain, kun jäähdytystornit on varustettu pisaraerottimilla, jotka vähentävät kulkeutumista vähintään 99 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16 **Käytön kuvaus**

Taulukko 80

Käyttö # 16 – Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja

	Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Muissa kuin elintarvikepastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella). Syöttöputken käytetään biosidivalmisteen annosteluun vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: - bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti, biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.16.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

Ilmapesurit: Käytetään vain teollisissa ilmapesujärjestelmissä, joissa käytetään tehokkaasti huurua poistavia komponentteja.

4.16.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17. **Käytön kuvaus**

Taulukko 81

Käyttö # 17 – Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Vain luokkien 1, 2 ja 3 puulle levitettävien puunkäsittelyliuosten säilöntä. Biosidivalmistetta käytetään suoja-aineena puunsuojauksen vesipitoisissa käsittelyliuoksissa puunkäsittelyratkaisuissa käytetyn märkäprosessin aikana.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.17.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

— Biosidia ei ole tarkoitettu toimimaan valmisteryhmän 8 mukaisena puunsuoja-aineena puuta hajottavia sieniä vastaan.

4.17.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Käsittelyvaiheiden (sekoitus ja täyttö) ja puhdistusvaiheiden aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tuotetta ei saa käyttää puunkäsittelyliuoksessa, joka levitetään sellaisen puun pinnalle, joka voi koskea suoraan elintarvikkeisiin, rehuihin ja karjaeläimiin.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuosten säilöntäaineena vain käyttöluokkien 1, 2 ja 3 puun käsittelyä varten.

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksessa, jolloin puunkäsittelyn teolliset käyttöprosessit voidaan suorittaa suljetulla alueella, joka sijaitsee läpäisemättömällä, kovalla alustalla, jossa on suojavallit valumien estämiseksi sekä käytössä oleva talteenottojärjestelmä (esim. keruukuoppa).

— Tuotetta voidaan käyttää puunkäsittelyliuoksissa säilöntäaineena juuri käsitellylle puutavaralle, joka käsittelyn jälkeen varastoidaan joko suojan alle tai läpäisemättömälle kovalle alustalle tai molemmille, jotta vältetään suorat päästöt maaperään, viemäriin tai veteen. Mahdolliset puunkäsittelyliuoksen päästöt on kerättävä talteen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

— Tuotetta saa käyttää vain teolliseen käyttöön tarkoitetuissa puunkäsittelyliuoksissa, jos näitä liuoksia ei saa päästää maaperään, pohja- ja pintaveteen tai viemäreihin ja jos puunkäsittelyliuokset ja/tai tuote kerätään ja käytetään uudelleen tai hävitetään ongelmajätteenä.

— Biosidivalmistetta saa käyttää vain puunkäsittelyliuoksissa, joilla käsitellään esineitä tai materiaaleja, jotka varastoidaan läpäisemättömälle maaperälle ja katon alle siihen saakka, kunnes ne ovat kuivuneet täysin, jotta vältetään vuodot maaperään.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18 **Käytön kuvaus**

Taulukko 82

Käyttö # 18 – Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmisteita käytetään tekstiili- ja kehruunesteiden, valokuvankäsittelyliuosten, nahankäsittelyprosessin (esim. pesu- ja liotuskäsittelyvaiheissa) ja painatuksen kostutusveden säilöntään ja kierrätettävän nesteen eheyden suojaamiseen. Valmiste vähentää mikrobikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Teolliset käyttäjät säilövät useimmissa tapauksissa kaikkia lopputuotteita hyvin automatisoiduilla prosesseilla Biosidivalmiste lisätään keskisäiliöön, altaaseen tai kierrätyslinjoihin kohdassa, jossa sekoitus on riittävää.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Kosketusaika 5 vuorokautta
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.18.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.18.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Tekstiilien ja kuitujen käsittelynesteissä käytettävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

— Valokuvien prosessointijärjestelmissä ja kostutusvesijärjestelmissä kiertävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19 **Käytön kuvaus**

Taulukko 83

Käyttö # 19 – Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä. Biosidia käytetään nesteiden säilömiseen esikäsittelyprosesseissa (puhdistuskäsittelyssä rasvojen ja lian poistamiseksi, rasvaa poistavassa fosfatointikäsittelyssä, säiliöiden huuhtomisessa), ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä (esim. kataforeettisisssa kylvyissä), joita käytetään autojen korjausmaalauksessa ja autojen alkuperäislaitteiden valmistuksessa kierrätettävän nesteen eheyden varmistamiseen, sillä biosidi vähentää bakteeri- ja sienikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.19.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.19.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20 **Käytön kuvaus**

Taulukko 84

Käyttö # 20 – Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit (aerobiset ja anaerobiset, ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä. uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Suljetut kiertolämmitysjärjestelmät: uusien tai olemassa olevien putkijärjestelmien (lämmitys- ja jäähdytysputkistojen) käyttöönottoa edeltävä biosidihuuhtelu, mukaan lukien teollisten rakennusprojektien yhteydessä rakennettujen käytettyjen tai uusien rakenneputkistojen huuhtelu. Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljettujen järjestelmien kiertävässä vedessä. Suljetut järjestelmät ovat avoimia järjestelmiä vähemmän alttiita korroosiolle, hilseen muodostumiselle ja biologisen kasvuston kasvulle. Mikrobiongelmia voi kuitenkin esiintyä, jos järjestelmä jätetään täytetyksi eikä sitä käsitellä. Tämä johtuu siitä, että järjestelmissä on mikrobien ravinteinaan käyttämiä nitriittejä ja glykoleja.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta biosidivalmiste ei haihdu liikaa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely - bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) - biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) Kosketusaika: 24 tuntia

	— biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely — bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti ja biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.20.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.20.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21 **Käytön kuvaus**

Taulukko 85

Käyttö # 21 – Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	ulkokäyttö Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: —
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.21.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.21.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22 **Käytön kuvaus**

Taulukko 86

Käyttö # 22 – Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa. Uusiopaperi-/siistauspaperitehtaat. Siistausprosessi on paperinvalmistusprosessi, jolla painovärit poistetaan jätepaperikuiduista niin, että saadaan siistattua massaa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi annostellaan automaattisesti pumpulla ja kiinteillä putkilla piiriin, yleensä kuidutuskoneeseen vedenpinnan alapuolelle.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.

Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.22.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.22.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23 **Käytön kuvaus**

Taulukko 87

Käyttö # 23 – Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä (paperitehtaat, märkäpää (vesipiirit) ja paperitehtaiden prosessijärjestelmä).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.23.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.23.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

  — Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

  — Annostelulaitteen käyttö

  — Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

  — Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

  — Hyvä yleinen ilmanvaihto

  — Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

  — kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

  — on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

  — Silmien suojaus:

  — Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— C(M)IT/MIT (3:1) -valmisteiden käyttö limantorjuntakäsittelyyn paperinvalmistusprosessin märkäpäässä on rajoitettu

  (a) korjaavat käsittelyt laitoksissa, jotka on yhdistetty sellutehtaalta tulevaan limantorjunta-aineettomaan veteen, sekä ainoastaan paperitehtaan lyhyen kierron käsittelyyn ja

  (b) ennaltaehkäisevät käsittelyt,

  ja molemmissa tapauksissa vain, jos tehtaan jätevedet puhdistetaan paikan päällä (kattavassa) teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jonka kapasiteetti on vähintään 5 000 m^3 vuorokaudessa siten kuin teollisuuspäästödirektiivissä 2010/75/EU kuvataan (parhaat käytettävissä olevat massan, paperin ja kartongin valmistustekniikat) ja jos teollisen jätevedenpuhdistamon jälkeen saavutetaan vähintään 200-kertainen laimennus pintaveteen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24 **Käytön kuvaus**

Taulukko 88

Käyttö # 24 – Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	—
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidien säännöllinen käyttö estää biofilmin kasvun käänteisosmoosi- tai nanosuodatuskalvojen pinnoille, syöttövälikkeisiin, suodatinmateriaaliin ja putkistoihin. Biosidi on annosteltava syöttöveteen kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.24.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

C(M)IT/MIT-valmisteiden tuotteiden käyttäjän on suoritettava mikrobiologisia testejä, joilla voidaan osoittaa säilyvyyden riittävyys, jotta voidaan määrittää säilöntäaineen tehokas annostus tiettyä matriisia/sijaintia/järjestelmää varten. Ota tarvittaessa yhteyttä säilöntäaineen valmistajaan.

4.24.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

— Huuhtele järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

— Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

— Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

— Annostelulaitteen käyttö

— Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

— Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.

— Hyvä yleinen ilmanvaihto

— Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

— Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

— kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),

— on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

— Silmien suojaus:

— Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

— Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([4]) – META SPC 4

5.1 **Käyttöohjeet**

— Vaikutuksen kesto vaihtelee sen mukaan, mitkä ovat asiakkaan vaatimukset säilöttävän materiaalin suorituskyvyn suhteen, sekä tiettyjen ainesosien koostumuksen ja säilötyn valmisteen pH:n mukaan.

— Lue aina etiketti tai pakkausseloste ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

— Noudata valmisteen käyttöolosuhteita (pitoisuus, kosketusaika, lämpötila, pH jne.).

VAROTOIMENPITEET VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Valmiste voi toimitusmuodossaan kehittää hitaasti kaasua (pääosin hiilidioksidia). Paineen muodostumisen estämiseksi valmiste pakataan tarvittaessa erityisellä ilmausvälineellä varustettuihin astioihin. Säilytä tätä valmistetta alkuperäissäiliössä, kun sitä ei käytetä. Säiliötä pitää säilyttää ja kuljettaa pystyasennossa, jotta sisältö ei pääse vuotamaan mahdollisen venttiilin läpi.

([4]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 4:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

5.2 **Riskinhallintatoimet**

—

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

— Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese valmisteeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan.

— Roiskeet silmiin: Huuhtele heti runsaalla määrällä vettä nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolinssit ja poista ne, jos se on helppo tehdä. Jatka huuhtomista haalealla vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääketieteellistä apua varten.

— Nieleminen: Pese suu vedellä. Ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennuta.

— Hengitys (sumutteen sisäänhengitys): Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on hengitetty suuria määriä.

— Jos uhrin tajunnantila on heikentynyt, aseta uhri vakaaseen toipumisasentoon ja käänny heti lääkärin puoleen.

— Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

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

— Älä päästä käyttämätöntä valmistetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesualtaan, WC:n jne. kautta) eikä viemäriin.

— Hävitä käyttämätön valmiste, sen pakkaus ja kaikki muut jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

5.5 **Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Turvalliset varastointiolosuhteet, mukaan lukien kaikki vältettävät olosuhteet: Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksessa.

Säilyvyys: 24 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

Suositus: Jos käytetään metallipakkausta, sen pintaan pitää lisätä lakkakerros.

6. MUUT TIEDOT

—

7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 4 – YKSITTÄISET VALMISTEET

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

Kauppanimi	KATHON™ LX 300 BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	KATHON™ WT 300 Biocide	Markkina-alue: EU
	ACQ 819	Markkina-alue: EU
	Biocide KT300WT	Markkina-alue: EU
	KT300WT	Markkina-alue: EU

	KT300LX	Markkina-alue: EU
	SANITER 454	Markkina-alue: EU
	OS Isobio3	Markkina-alue: EU

Lupanumero	EU-0025449-0012 1-4				
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		4,6

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	KATHON™ WT 150 Biocide	Markkina-alue: EU
	KATHON™ LX 150 BIOCIDE	Markkina-alue: EU
	BIO 419	Markkina-alue: EU
	SANITER 420	Markkina-alue: EU

Lupanumero	EU-0025449-0013 1-4				
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		2,3