Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/2202

20.11.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/2202,

annettu 22 päivänä lokakuuta 2025,

täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyyn unionin lupaan tehtävistä hallinnollisista muutoksista ja kyseisen asetuksen oikaisemisesta

(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 50 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Yritykselle Nutrition & Biosciences Netherlands B.V. myönnettiin 22 päivänä heinäkuuta 2022 komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/1434 ([2]) unionin lupa numerolla EU-0025449-0000 biosidivalmisteperheen ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön.

(2) Yritys MC (Netherlands) 1 B.V. osti yrityksen Nutrition & Biosciences Netherlands B.V. ennen täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 hyväksymistä, minkä vuoksi kyseisen täytäntöönpanoasetuksen 1 artiklassa olisi pitänyt viitata luvanhaltijana yritykseen MC (Netherlands) 1 B.V., kuten kyseisen täytäntöönpanoasetuksen liitteessä olevassa biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevassa yhteenvedossa, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, asianmukaisesti tehtiin biosidivalmisteperheen ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” osalta.

(3) MC (Netherlands) 1 B.V. toimitti 5 päivänä kesäkuuta 2024 ja 14 päivänä tammikuuta 2025 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 ([3]) 11 artiklan 1 kohdan mukaisesti ilmoitukset, jotka koskivat biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyyn unionin lupaan tehtäviä hallinnollisia muutoksia. Ilmoitukset kirjattiin biosidivalmisterekisteriin, jäljempänä ’rekisteri’, numeroilla BC-HX095612-07 ja BC-HH102376-51. Ilmoitetut muutosehdotukset kyseiseen lupaan koskevat tehoaineen valmistajan lisäämistä, biosidivalmisteen valmistajien nimien muuttamista, biosidivalmisteen valmistajan lisäämistä ja luvanhaltijan osoitteen muuttamista.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 11 päivänä heinäkuuta 2024 ja 18 päivänä helmikuuta 2025 komissiolle täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 11 artiklan 3 kohdan mukaisesti lausunnot ([4]) ilmoitetuista hallinnollisista muutoksista biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyyn unionin lupaan. Kemikaalivirasto toteaa lausunnoissa, että ehdotetut muutokset ovat asetuksen (EU) N:o 528/2012 50 artiklan 3 kohdan a alakohdassa tarkoitettuja ja täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 liitteen osastossa 1 olevassa 1 kohdassa ja osastossa 1 olevassa 2 kohdassa täsmennettyjä hallinnollisia muutoksia ja että muutosten täytäntöönpanon jälkeen asetuksen (EU) N:o 528/2012 19 artiklan edellytykset täyttyvät edelleen.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1434, annettu 22 päivänä heinäkuuta 2022, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” (EUVL L 226, 31.8.2022, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1434/oj).
([3]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 354/2013, annettu 18 päivänä huhtikuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti luvan saaneita biosidivalmisteita koskevista muutoksista (EUVL L 109, 19.4.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).
([4]) Kemikaaliviraston 11 päivänä heinäkuuta 2024 antama lausunto UAD-C-1750430-43-00/F ja 18 päivänä helmikuuta 2025 antama lausunto UAD-C-1803043-39-00/F biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyyn unionin lupaan tehtävistä hallinnollisista muutoksista, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

(5) Kemikaalivirasto toimitti 18 päivänä helmikuuta 2025 komissiolle täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 11 artiklan 6 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyyn unionin lupaan liittyvät tarkistetut valmisteyhteenvedot, jotka kattavat kaikki haetut hallinnolliset muutokset, kaikilla unionin virallisilla kielillä.

(6) Komissio yhtyy kemikaaliviraston lausuntoihin ja pitää siksi aiheellisena muuttaa biosidivalmisteperheelle ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” myönnettyä unionin lupaa tekemällä siihen yrityksen MC (Netherlands) 1 B.V. pyytämät hallinnolliset muutokset.

(7) Asianomaisia muutosehdotuksia lukuun ottamatta kaikki muut tiedot pysyvät muuttumattomina biosidivalmisteperheeseen ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” liittyvässä valmisteyhteenvedossa, joka esitetään täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 liitteessä.

(8) Selkeyden vuoksi ja jotta käyttäjien ja asianomaisten osapuolten olisi helpompi käyttää valmisteyhteenvedon konsolidoitua toisintoa, jonka kemikaalivirasto julkaisee, täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 liite olisi korvattava kokonaisuudessaan. Koska biosidivalmisterekisterissä olevan biosidivalmisteen valmisteyhteenvedon laatimisessa käytettävää muotoa on muutettu helmikuussa 2024, kyseisessä liitteessä olevaan valmisteyhteenvetoon olisi tehtävä myös joitakin vähäisiä toimituksellisia ja ulkoasuun liittyviä muutoksia.

(9) Sen vuoksi täytäntöönpanoasetusta (EU) 2022/1434 olisi muutettava,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 1 artikla seuraavasti:

”Myönnetään yritykselle MC (Netherlands) 1 B.V. lupanumerolla EU-0025449-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”CMIT-MIT Aqueous 1.5-15” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn valmisteyhteenvedon mukaisesti.

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

2 artikla

Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1434 liite tämän asetuksen liitteessä olevalla tekstillä.

3 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 lokakuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

VALMISTEYHTEENVETO (SPC) BIOSIDIVALMISTEPERHETTÄ VARTEN

CMIT-MIT Aqueous 1.5-15

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12: Limanestoaineet

PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Lupanumero EU-0025449-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero EU-0025449-0000

OSA I.

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

Luku 1. HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Valmisteperheen nimi**

Nimi	CMIT-MIT Aqueous 1.5-15

1.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, 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	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL

Lupanumero	EU-0025449-0000
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0025449-0000
Luvan myöntämispäivä	20/09/2022
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31/08/2032

1.4. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	AD Productions BV
Valmistajan osoite	Markweg Zuid 27 4794 SN Heijningen, Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	AD Productions BV site 1 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	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd site 1 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	Acquaflex S.R.L site 1 Vigano di Gaggiano 20083 Milan, Italia

Valmistajan nimi	LABORATORIOS MIRET, S.A.
Valmistajan osoite	Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	LABORATORIOS MIRET, S.A. site 1 Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Espanja

Valmistajan nimi	HYDRACHIM
Valmistajan osoite	Route de Saint Poix 35370 LE PERTRE, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	HYDRACHIM site 1 Route de Saint Poix 35370 LE PERTRE, Ranska

Valmistajan nimi	DAXEL srl.
Valmistajan osoite	via Pietro Nenni 8 42048 Rubiera RE, Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	DAXEL srl. site 1 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, Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Aquatreat Chemical Products Ltd site 1 Unit 7, Abbey Industrial Estate, 24 Willow Lane CR4 4NA Mitcham, Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Flexfill s.r.o.
Valmistajan osoite	Siřejovická 1213 410 02 Lovosice, Tšekki
Valmistuspaikkojen sijainti	Flexfill s.r.o. site 1 Siřejovická 1213 410 02 Lovosice, Tšekki

Valmistajan nimi	Sopura SA
Valmistajan osoite	199 rue de trazegnies 6180 Courcelles, Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	Sopura SA site 1 199 rue de trazegnies 6180 Courcelles, Belgia

Valmistajan nimi	Stenco Industrial
Valmistajan osoite	C/ Gran Vial, 50817 Montornès del Vallès, Barcelona, Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Stenco Industrial site 1 C/ Gran Vial, 50817 Montornès del Vallès, Barcelona, Espanja

Valmistajan nimi	Veolia WTS France S.A.S.
Valmistajan osoite	44, Rue Paul Sabatier Z.I. Nord 71530 Crissey, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Veolia WTS France S.A.S. site 1 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	QUIPROCALT S.L. site 1 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	nv Buckman Laboratories site 1 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	N.C.R. Biochemical S.p.A. site 1 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	Alliance Production site 1 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	URQUIMIA S.L. site 1 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	Kalon Mantenimiento Industrial S.A. site 1 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	Filtrotech Sarl site 1 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	Helamin France Sarl site 1 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	Odyssée Environnement site 1 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	MSGA SERVIVAP site 1 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	TECNA ACONDICIONAMIENTOS DE AGUA S.A site 1 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	h2o facilities sa site 1 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	FUPINAX S.L. site 1 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	Tresch/ chassieu site 1 3 Rue Blaise Pascal 69680 Chassieu, Ranska

Valmistajan nimi	DUPUY
Valmistajan osoite	42 Rue Saint Martin 08400 Quatre Champs, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	DUPUY site 1 42 Rue Saint Martin 08400 Quatre Champs, Ranska

Valmistajan nimi	Veolia Water Technologies & Solutions Belgium BVBA
Valmistajan osoite	Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee 2200 HERENTALS, Belgia

Valmistuspaikkojen sijainti	Veolia Water Technologies & Solutions Belgium BVBA site 1 Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee 2200 HERENTALS, Belgia

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

Valmistajan nimi	EAUTEX
Valmistajan osoite	28 RUE KELLERMANN 59100 ROUBAIX, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	EAUTEX site 1 28 RUE KELLERMANN 59100 ROUBAIX, Ranska

Valmistajan nimi	Hydrogel-Chemie Wasseraufbereitungs-Gesellschaft mbH
Valmistajan osoite	Zur Mersch 19 59457 Werl, Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Hydrogel-Chemie Wasseraufbereitungs-Gesellschaft mbH site 1 Zur Mersch 19 59457 Werl, Saksa

Valmistajan nimi	sceo
Valmistajan osoite	ZA PECHNAUQUIE SUD 31340 VILLEMR SUR TARN, Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	sceo site 1 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	Nutrition & Biosciences (Switzerland) GmbH site 1 Haven 1931 Geslecht 9130 Kallo, Belgia Nutrition & Biosciences (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte Rotterdam, Alankomaat

Valmistajan nimi	Theseo Deutschland GmbH
Valmistajan osoite	Kolpingstrasse 4 49835 Wietmarschen Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Theseo Deutschland GmbH site 1 Kolpingstrasse 4 49835 Wietmarschen Saksa

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

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
Valmistajan osoite	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina
Valmistuspaikkojen sijainti	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd site 1 Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Dalian Bio-chem Company Limited
Valmistajan osoite	No 18, Mubai Road, Songmudao Chemical Industry Park, PuWan New District, Liaoning Province 116308 Dalian Kiina
Valmistuspaikkojen sijainti	Dalian Bio-chem Company Limited site 1 No 18, Mubai Road, Songmudao Chemical Industry Park, PuWan New District, Liaoning Province 116308 Dalian Kiina

Luku 2. VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATTI

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 - 20,9 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

OSA II.

TOISEN TASON TIEDOT – METAVALMISTEYHTEENVETO (-VEDOT)

Luku 1. METAVALMISTEYHTEENVETO 1 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 1 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta-SPC 1 KATHON 13-15 Mg

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Luku 2. META SPC KOOSTUMUS 1

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 1**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		18,8 - 20,9 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 1**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 1

Vaaralausekkeet	H302 + H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä. H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H290: Voi syövyttää metalleja. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P260: Älä hengitä savua. P264: Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

	P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet . P330: Huuhdo suu. P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:: Pese runsaalla vedellä. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri , jos ilmenee pahoinvointia. P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P310: Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri . P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P406: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Luku 4. METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1.

Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien L. pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: fungi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3.

Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella.

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4.

Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5. **Käytön kuvaus**

Taulu 5.

Pesuaineiden ja kotitaloustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6. **Käytön kuvaus**

Taulu 6.

Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7. **Käytön kuvaus**

Taulu 7.

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8. **Käytön kuvaus**

Taulu 8.

Polymeerihilojen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9. **Käytön kuvaus**

Taulu 9.

Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10. **Käytön kuvaus**

Taulu 10.

Mineraalilietteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11. **Käytön kuvaus**

Taulu 11.

Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12. **Käytön kuvaus**

Taulu 12.

Elektroniikkakemikaalien säilöntä – korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Bacteria Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: bacteria, aerobic Gram-positive Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13. **Käytön kuvaus**

Taulu 13.

Musteen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: poikaset Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14. **Käytön kuvaus**

Taulu 14.

Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bacteria Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15. **Käytön kuvaus**

Taulu 15.

Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16. **Käytön kuvaus**

Taulu 16.

Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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/m3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m3 (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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17. **Käytön kuvaus**

Taulu 17.

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tetoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18. **Käytön kuvaus**

Taulu 18.

Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: fungi Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m3:iin tunnissa, 100 m3:iin tunnissa ja 300 m3: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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19. **Käytön kuvaus**

Taulu 19.

Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20. **Käytön kuvaus**

Taulu 20.

Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21. **Käytön kuvaus**

Taulu 21.

Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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 prosesseillaBiosidivalmiste 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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22. **Käytön kuvaus**

Taulu 22.

Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23. **Käytön kuvaus**

Taulu 23.

Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (aerobiset ja anaerobiset, ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: fungi Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24. **Käytön kuvaus**

Taulu 24.

Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25. **Käytön kuvaus**

Taulu 25.

Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26. **Käytön kuvaus**

Taulu 26.

Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27. **Käytön kuvaus**

Taulu 27.

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

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 -

	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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28. **Käytön kuvaus**

Taulu 28.

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

Valmistetyyppi	PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.).

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. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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.

Luku 6. MUUT TIEDOT

-

Luku 7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 1

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

Kauppanimi (-nimet)	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
	KAT-HON™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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		20,3 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		20,5 % (w/w)

Luku 1. METAVALMISTEYHTEENVETO 2 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 2 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta-SPC 2 KATHON 13-15 Na

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Luku 2. META SPC KOOSTUMUS 2

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 2**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		18,8 - 20,9 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 2**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 2

Vaaralausekkeet	H290: Voi syövyttää metalleja. H302 + H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä. H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P260: Älä hengitä savua. P264: Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet . P330: Huuhdo suu. P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:: Pese runsaalla vedellä. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri , jos ilmenee pahoinvointia.

	P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P310: Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri . P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. P406: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Luku 4. METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1.

Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3.

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4.

Polymeerihilojen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 riskienhallinta-toimenpiteitä:

— 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5. **Käytön kuvaus**

Taulu 5.

Mineraalilietteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6. **Käytön kuvaus**

Taulu 6.

Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7. **Käytön kuvaus**

Taulu 7.

Musteen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8. **Käytön kuvaus**

Taulu 8.

Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.

— 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. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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.

Luku 6. MUUT TIEDOT

-

Luku 7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 2

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		20,5 % (w/w)

Luku 1. METAVALMISTEYHTEENVETO 3 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 3 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta-SPC 3 KATHON 1.5-4.5 Mg

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Luku 2. META SPC KOOSTUMUS 3

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 3**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 - 6,5 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 3**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 3

Vaaralausekkeet	H332: Haitallista hengitettynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H290: Voi syövyttää metalleja. H302: Haitallista nieltynä. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P260: Älä hengitä savua. P264: Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet . P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P310: Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri . P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri , jos ilmenee pahoinvointia. P406: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Luku 4. METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1.

Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3.

Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella.

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4.

Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5. **Käytön kuvaus**

Taulu 5.

Pesuaineiden ja kotitaloustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat’ Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6. **Käytön kuvaus**

Taulu 6.

Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7. **Käytön kuvaus**

Taulu 7.

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8. **Käytön kuvaus**

Taulu 8.

Polymeerihilojen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9. **Käytön kuvaus**

Taulu 9.

Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10. **Käytön kuvaus**

Taulu 10.

Mineraalilietteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11. **Käytön kuvaus**

Taulu 11.

Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12. **Käytön kuvaus**

Taulu 12.

Elektroniikkakemikaalien säilöntä – korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13. **Käytön kuvaus**

Taulu 13.

Musteen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14. **Käytön kuvaus**

Taulu 14.

Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15. **Käytön kuvaus**

Taulu 15.

Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16. **Käytön kuvaus**

Taulu 16.

Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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/m3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m3 (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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17. **Käytön kuvaus**

Taulu 17.

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18. **Käytön kuvaus**

Taulu 18.

Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m3:iin tunnissa, 100 m3:iin tunnissa ja 300 m3: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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19. **Käytön kuvaus**

Taulu 19.

Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20. **Käytön kuvaus**

Taulu 20.

Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21. **Käytön kuvaus**

Taulu 21.

Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 prosesseillaBiosidivalmiste 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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22. **Käytön kuvaus**

Taulu 22.

Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23. **Käytön kuvaus**

Taulu 23.

Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (anaerobiset ja aerobiset (mukaan lukien Legionella pneumophila)) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24. **Käytön kuvaus**

Taulu 24.

Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25. **Käytön kuvaus**

Taulu 25.

Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26. **Käytön kuvaus**

Taulu 26.

Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27. **Käytön kuvaus**

Taulu 27.

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

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28. **Käytön kuvaus**

Taulu 28.

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

Valmistetyyppi	PT13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.).

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. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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.

Luku 6. MUUT TIEDOT

-

Luku 7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 3

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		5,9 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		3,2 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		3,2 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,3 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,3 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			KATHON™ CG/ICPII Biocide	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0025449-0010 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 % (w/w)

Luku 1. METAVALMISTEYHTEENVETO 4 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 4 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: meta-SPC 4 KATHON 1.5-3.5 Na

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-4

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet

Luku 2. META SPC KOOSTUMUS 4

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 4**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,2 - 5,1 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 4**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 4

Vaaralausekkeet	H332: Haitallista hengitettynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H302: Haitallista nieltynä. EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
Turvalausekkeet	P260: Älä hengitä savua. P264: Pese Iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet . P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

	P310: Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri . P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P391: Valumat on kerättävä. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys Myrkytystietokeskus tai lääkäri , jos ilmenee pahoinvointia.

Luku 4. METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1.

Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2. **Käytön kuvaus**

Taulu 2.

Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörointijärjestelmissä

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3.

Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella.

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4.

Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5. **Käytön kuvaus**

Taulu 5.

Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä - Korjaava käsittely

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6. **Käytön kuvaus**

Taulu 6.

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7. **Käytön kuvaus**

Taulu 7.

Polymeerihilojen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8. **Käytön kuvaus**

Taulu 8.

Mineraalilietteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9. **Käytön kuvaus**

Taulu 9.

Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: Yeasts Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10. **Käytön kuvaus**

Taulu 10.

Musteen säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11. **Käytön kuvaus**

Taulu 11.

Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12. **Käytön kuvaus**

Taulu 12.

Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13. **Käytön kuvaus**

Taulu 13.

Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmistetyyppi	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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/m3 (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m3 (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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14. **Käytön kuvaus**

Taulu 14.

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. -

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15. **Käytön kuvaus**

Taulu 15.

Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (paineenlaskun ja kierrätyksen virtausnopeudet sekä veden kokonaismäärä on rajoitettu vastaavasti 2 m3:iin tunnissa, 100 m3:iin tunnissa ja 300 m3: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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16. **Käytön kuvaus**

Taulu 16.

Pastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

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

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät (viherlevät ja sinilevät) Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17. **Käytön kuvaus**

Taulu 17.

Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18. **Käytön kuvaus**

Taulu 18.

Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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 prosesseillaBiosidivalmiste 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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19. **Käytön kuvaus**

Taulu 19.

Ruiskumaalauskopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20. **Käytön kuvaus**

Taulu 20.

Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

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

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (aerobiset ja anaerobiset, ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21. **Käytön kuvaus**

Taulu 21.

Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä

Valmistetyyppi	PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22. **Käytön kuvaus**

Taulu 22.

Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23. **Käytön kuvaus**

Taulu 23.

Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24. **Käytön kuvaus**

Taulu 24.

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

Valmistetyyppi	PT12: Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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 - 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.

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. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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.

Luku 6. MUUT TIEDOT

-

Luku 7. KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 4

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		4,6 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	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 (%)
C(M)IT/MIT (3:1)	5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	Tehoaine	55965-84-9		2,3 % (w/w)