Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/1800

19.9.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/1800,

annettu 10 päivänä syyskuuta 2025,

täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2023/753 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” myönnettyyn unionin lupaan tehtävistä hallinnollisista muutoksista

(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 Solenis Switzerland GmbH myönnettiin 12 päivänä huhtikuuta 2023 komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2023/753 ([2]) unionin lupa numerolla EU-0025678-0000 biosidivalmisteperheen ”C(M)IT/MIT formulations” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön. Kyseisen täytäntöönpanoasetuksen liitteessä esitetään valmisteyhteenveto kyseistä biosidivalmisteperhettä varten.

(2) Solenis Switzerland GmbH toimitti 1 päivänä lokakuuta 2024 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 ([3]) 11 artiklan 1 kohdan mukaisesti ilmoituksen, joka koski biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” myönnettyyn unionin lupaan tehtävää hallinnollista muutosta ja joka kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-TG100256-47. Ilmoitettu ehdotettu muutos koskee biosidivalmisteen formuloijien lisäämistä.

(3) Kemikaalivirasto toimitti 6 päivänä marraskuuta 2024 komissiolle täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 11 artiklan 3 kohdan mukaisesti lausunnon ([4]) ilmoitetusta hallinnollisesta muutoksesta biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” myönnettyyn unionin lupaan. Kemikaalivirasto toteaa lausunnossa, että ehdotettu muutos on asetuksen (EU) N:o 528/2012 50 artiklan 3 kohdan a alakohdassa tarkoitettu ja täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 liitteen osastossa 1 olevassa 2 kohdassa täsmennetty hallinnollinen muutos ja että muutoksen täytäntöönpanon jälkeen asetuksen (EU) N:o 528/2012 19 artiklan edellytykset täyttyvät edelleen.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 6 päivänä marraskuuta 2024 komissiolle täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 11 artiklan 6 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” myönnettyyn unionin lupaan liittyvän biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan tarkistetun yhteenvedon, joka kattaa haetun hallinnollisen muutoksen, kaikilla unionin virallisilla kielillä.

(5) Komissio yhtyy kemikaaliviraston lausuntoon ja pitää siksi aiheellisena muuttaa biosidivalmisteperhettä ”C(M)IT/MIT formulations” koskevaa unionin lupaa tekemällä siihen yrityksen Solenis Switzerland GmbH pyytämän hallinnollisen muutoksen.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2023/753, annettu 12 päivänä huhtikuuta 2023, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” (EUVL L 100, 13.4.2023, s. 48, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/753/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 6 päivänä marraskuuta 2024 antama lausunto UAD-C-1777770-16-00/F biosidivalmisteperheelle ”C(M)IT/MIT formulations” myönnettyyn unionin lupaan tehtävistä hallinnollisista muutoksista, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

(6) Asianomaista hallinnollista muutosta lukuun ottamatta kaikki muut tiedot pysyvät muuttumattomina biosidivalmisteperheeseen ”C(M)IT/MIT formulations” liittyvässä biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevassa yhteenvedossa, joka esitetään täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2023/753 liitteessä.

(7) Selkeyden vuoksi ja jotta käyttäjien ja asianomaisten osapuolten olisi helpompi käyttää valmisteyhteenvedon konsolidoitua toisintoa, jonka kemikaalivirasto julkaisee, täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2023/753 liite olisi korvattava kokonaisuudessaan. Koska biosidivalmisterekisterissä olevan biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon laatimisessa käytettävää muotoa on muutettu helmikuussa 2024, kyseisessä liitteessä olevaan biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevaan yhteenvetoon olisi tehtävä myös joitakin vähäisiä toimituksellisia ja ulkoasuun liittyviä muutoksia.

(8) Sen vuoksi täytäntöönpanoasetusta (EU) 2023/753 olisi muutettava,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2023/753 liite tämän asetuksen liitteessä olevalla tekstillä.

2 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 10 päivänä syyskuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

VALMISTEYHTEENVETO (SPC) BIOSIDIVALMISTEPERHETTÄ VARTEN

C(M)IT/MIT formulations

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12: Limanestoaineet

Lupanumero: EU-0025678-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0025678-0000

OSA I

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

Luku 1. HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Valmisteperheen nimi**

Nimi	C(M)IT/MIT formulations

1.2 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet

1.3 **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Solenis Switzerland GmbH
	Osoite	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen CH
Lupanumero	EU-0025678-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0025678-0000	
Luvan myöntämispäivä	3/05/2023	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31/8/2032	

1.4 **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Solenis Switzerland GmbH
Valmistajan osoite	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Solenis Switzerland GmbH site 1 Fütingsweg 20 D-47805 Krefeld Saksa Solenis Switzerland GmbH site 2 Wimsey Way, Somercotes DE55 4LR Alfreton Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Solenis Switzerland GmbH
	Solenis Switzerland GmbH site 3 Högastensgatan 18 252 32 Helsingborg Ruotsi Solenis Switzerland GmbH site 4 AD International B.V. Markweg Zuid 27 4793 ZJ Fijnaart Alankomaat

Valmistajan nimi	Diversey UK Production Ltd
Valmistajan osoite	Cotes Park Industrial Estate, Somercotes DE55 4PA Alfreton Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Diversey UK Production Ltd Cotes Park Industrial Estate, Somercotes, DE55 4PA Alfreton Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Diversey Italy Production Srl
Valmistajan osoite	Strada Statale 235 26010 Bagnolo Cremasco (CR) Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Diversey Italy Production Srl Strada Statale 235 26010 Bagnolo Cremasco (CR) Italia

Valmistajan nimi	Diversey España Production S.L.U
Valmistajan osoite	Avenida Conde Duque 5, 7 y 9, Poligono Industrial La Postura 28343 Valdemoro (Madrid) Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	Diversey España Production S.L.U Avenida Conde Duque 5, 7 y 9, Poligono Industrial La Postura 28343 Valdemoro (Madrid) Espanja

Valmistajan nimi	Diversey Netherlands Production BV
Valmistajan osoite	Rembrandtlaan 414 7545ZW Enschede Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Diversey Netherlands Production BV Rembrandtlaan 414 7545ZW Enschede Alankomaat

Valmistajan nimi	Diversey Germany Production oHG
Valmistajan osoite	Morschheimer Strasse 12 67292 Kirchheimbolanden Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Diversey Germany Production oHG Morschheimer Strasse 12 67292 Kirchheimbolanden Saksa

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

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH
Valmistajan osoite	Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Sveitsi
Valmistuspaikkojen sijainti	Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH site 1 Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd, Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH site 2 Rohm and Haas (UK) Ltd. Tyneside Works, Ellison Street, NE32 3DJ Jarrow Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Thor GmbH
Valmistajan osoite	Landwehrstraße 1 67346 Speyer Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Thor GmbH site 1 Landwehrstraße 1 67346 Speyer Saksa

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Thor Quimicos de México, SA de CV
Valmistajan osoite	Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Meksiko
Valmistuspaikkojen sijainti	Thor Quimicos de México, SA de CV site 1 Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Meksiko Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Mexico

Tehoaine	C(M)IT/MIT (3:1)
Valmistajan nimi	Troy Chemical Company BV
Valmistajan osoite	Poortweg 4C 2612 Delft Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Troy Chemical Company BV site 1 Weifang Heaven-sent New Materials Technology Co. Ltd, Binhai Road, Changyi Coastal Economic Development Zone 261312 Weifang Kiina Troy Chemical Company BV site 2 Dalian Xingyuan Chemistry Co., Ltd, Room 1205/1206, Pearl River International Building, No.99, Xinkai Road, Xigang District, Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District 116308 Dalian Kiina Troy Chemical Company BV site 3 Dalian Bio-Chem Company Limited, Songmudao Plant: Songmudao Chemical Industry, Zone, Puwan New District 116308 Dalian Kiina

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

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT06: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet PT11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet PT12: Limanestoaineet

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		2,2 - 6,5 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 1

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: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. 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**

Taulukko 1

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.

4.1.1 *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 saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille 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.

— 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.

4.1.3 *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**

Taulukko 2

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.

4.2.1 *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 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

4.2.3 *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**

Taulukko 3

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.

4.3.1 *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 saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

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.

— 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.

4.3.3 *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**

Taulukko 4

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)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1−3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaavan käsittelyn teho: — bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14.9 g C(M) IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. — sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m^3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho: bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä. biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 vettä.
Käyttäjäryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Teollisuus- ja ammattikäytössä: — HDPE-pullo: 5 l (nimellinen) — HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen) — Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l — HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l — HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.4.1 *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.

4.4.2 *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.

4.4.3 *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**

Taulukko 5

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 m^3:iin tunnissa, 100 m^3:iin tunnissa ja 300 m^3:iin) Prosessi- ja jäähdytysvesi: Käytetään bakteerien, levien, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) /m^3, -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä (myös hiivaa) vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: - Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M) IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M) IT/MIT (3:1)/m^3 -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)/ m^3 -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)/ m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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.

4.5.1 *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.

4.5.2 *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 %.

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

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**

Taulukko 6

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)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti, biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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)/m^3 -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)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia. — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia.

	Ennaltaehkäisevä käsittely: — bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti. — biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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.

4.6.1 *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.

4.6.2 *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.

4.6.3 *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**

Taulukko 7

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 prosesseilla. Biosidivalmiste lisätään keskisäiliöön, altaaseen tai kierrätyslinjoihin kohdassa, jossa sekoitus on riittävää.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti - 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.

4.7.1 *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.

4.7.2 *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.

4.7.3 *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**

Taulukko 8

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.

4.8.1 *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.

4.8.2 *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.

4.8.3 *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**

Taulukko 9

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)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) - biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT/m^3-valmistetta veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely — bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) Kosketusaika: 24 tuntia — biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia — sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT/m^3-valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely — bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta veden kuutiometriä kohti ja biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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.

4.9.1 *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.

4.9.2 *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.

4.9.3 *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**

Taulukko 10

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 /m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT/m³ -valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT/m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT/m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT/m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT/m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely: Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT/m³-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti. HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT/m³-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.

4.10.1 *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.

4.10.2 *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.

4.10.3 *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**

Taulukko 11

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)/m³ -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m³ -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m³ -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 -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.

4.11.1 *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.

4.11.2 *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.

4.11.3 *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**

Taulukko 12

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)/m^3 -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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.

4.12.1 *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.

4.12.2 *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 m³ 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.

4.12.3 *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**

Taulukko 13

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)/m^3 -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m^3 -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.

4.13.1 *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.

4.13.2 *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.

4.13.3 *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.

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.

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 1

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

Kauppanimi (-nimet)			Spectrum™ RX6804 MICROBIO-CIDE		Markkina-alue: EU
Lupanumero			EU-0025678-0001 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		5,9 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE	Markkina-alue: EU
	Spectrum™ RX8560 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Spectrum™ RX7827 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025678-0002 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		3,2 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Biosperse™ 251 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Biosperse™ 850 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Biosperse™ 851 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Spectrum™ RX6810 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Spectrum™ RX6820 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0025678-0003 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		2,3 % (w/w)