

Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

Valmisteen nimi: KATHON™ WT 150 BIOCIDES

Valmisteryhmä(t): PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12 - Limanestoaineet

PT12 - Limanestoaineet

Lupanumero: EU-0025449-0000

R4BP-viitenumero: EU-0025449-0013

Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	2
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	2
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	3
2.2. Valmistetyyppi	3
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	4
5. Yleiset käyttöohjeet	66
5.1. Käyttöohjeet	67
5.2. Riskinhallintatoimet	67
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	67
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	68
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	68
6. Muut tiedot	68

Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteen kauppanimet

KATHON™ WT 150 Biocide
KATHON™ LX 150 BIOCIDES
BIO 419
SANITER 420

1.2. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Osoite	Willem Einthovenstraat 4 2342BH Oegstgeest Alankomaat
Lupanumero		EU-0025449-0000 1-4

R4BP-viitenumero

EU-0025449-0013

Luvan myöntämispäivä

20/09/2022

Luvan voimassaolon päättymispäivä

31/08/2032

1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

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

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

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

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

1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

Tehoaine	1373 - 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247–500–7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220–239–6) (CMIT/MIT-seos)
Valmistajan nimi	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
Valmistajan osoite	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina
Valmistuspaikkojen sijainti	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina

2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

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

2.2. Valmistetyyppi

AL - Kaikki muut nesteet

3. Vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralausekkeet

Haitallista hengitettynä.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hengityselimiä syövyttävää.

Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

Älä hengitä savua.

Pese
Iho
huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä
suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet

Riisu saastunut vaatetus. Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iholla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista

vaivaton hengitys.

Ota välittömästi yhteys
Myrkytystietokeskus tai lääkäri
.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Valumat on kerättävä.

Varastoi lukitussa tilassa.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys
Myrkytystietokeskus tai lääkäri
jos ilmenee pahoinvointia.

4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

4.1 Käytön kuvaus

Käyttö 1 - Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	<p>Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit (ml Legionella pneumophila) Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Sienet Kehitysvaihe: Ei tietoja</p> <p>Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Levät Kehitysvaihe: Ei tietoja</p>
Käyttöalue	<p>ulkokäyttö</p> <p>Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.</p> <p>Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi. Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.</p>
Annostelutapa/-tavat	<p>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</p>

(pumppu) avulla suoraan säiliöön varasäiliöstä tai muunlaisesta suuresta säiliöstä. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.

Käyttömäärä 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 jälkikäsitteilynä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Ennaltaehkäisevä käsittely: levät Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden litraa kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet

Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävää vesilitraa kohti jälkikäsitteilynä, 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 käsiteltävästä 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.

Käyttäjärühmä(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-tyynyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 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

- Huuhtelee järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.
 - Koko järjestelmän sekoitus- ja täyttötoimenpiteiden sekä puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:
 - Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)
 - Annostelulaitteen käyttö
 - Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
 - Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.
 - Hyvä yleinen ilmanvaihto
 - Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen
- Henkilönsuojain on seuraavanlainen:
- kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 Käytön kuvaus

**Käyttö 2 -
Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörintijärjestelmissä**

Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietojaTieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Hiivat
Kehitysvaihe: Ei tietojaTieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Sienet
Kehitysvaihe: Ei tietoja**Käyttöalue**

sisäkäyttö

Nesteiden säilöntä kuljetinhihnoissa ja pastörintijärjestelmissä

Biosidivalmistetta käytetään prosessinesteiden säilöntään elintarviketeollisuudessa käytettävissä pastörintikoneissa ja kuljetinhihnoissa. Biosidivalmistetta käytetään näissä järjestelmissä joko bakteerien ja sienien torjuntaan tai tappamiseen.

Annostelutapa/-tavatMenetelmä: Suljettu systeemi
Yksityiskohtainen kuvaus:
Automaattinen annostelu

Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhinnan alapuolella).

Käyttömäärä 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 jälkikäsittelemällä, kun ensin on lisätty vapaata klooria vähintään 0,3 ppm:n sokkiannoksena. Bakteerit: Kun torjunta on tehonnut, lisää jatkuvatoiminen tai lähes jatkuvatoiminen syöttö, joka on 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely: bakteerit, hiivat ja sienet

Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti jälkikäsittelemällä, 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.

Käyttäjärhmä(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-tyynyri: 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

- Huuhtelee 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 Käytön kuvaus

Käyttö 3 -

Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella.

Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

Juomavedessä käytettyjen käänteisosmoosikalvojen pitkäaikainen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella.

C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmistetta suositellaan pitkäaikaiseen biologisen kasvuston torjuntaan prosessilinjaston 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-/nanosuodatuslaitteiston oppaasta.

Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimeen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuksella, pumput pysäytetään (prosessilinjaston ulkopuolinen käsittely) pitkäksi aikaa.

Tyypillisesti C(M)IT/MIT (3:1) -liuokset valmistetaan kiertopesusäiliössä ja lisätään annostelujärjestelmän kautta. Biosidiliuksen valmistamiseksi suositellaan laimennusta permeaatilla (vedellä) tai korkealaatuisella vedellä.

Kalvoja on liotettava biosidiliuksessa sammutusjakson aikana.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Käyttäjärühmä(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-tyynyri: 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 prosessiliinjaan, huuhtelee elementtejä huolellisesti permeaatilla (vedellä) kaikkien biosidijäämien poistamiseksi.

4.3.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Huuhtelee 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 riskinhallintatoimenpiteillä:
• 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
• on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
• Silmien suojaus:
• Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4 Käytön kuvaus

Käyttö 4 - Maalien ja pinnoitteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö ulkokäyttö Maalien ja pinnoitteiden säilöntä (mukaan lukien sähkösaostus) Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä pinnoitteissa, jotka levitetään sähkösaostusprosessilla, niihin liittyvissä huuhtelujärjestelmissä sekä vesipohjaisissa maaleissa ja pinnoitteissa varastosäiliöissä.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteeseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit: 7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -
valmistetta lopputuotteessa.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Teollinen käyttö:

1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattimaalit ja kuluttajakäyttöön tarkoitetut maalit:

7,5–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärühmä(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-tyynyri: 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

- Metavalmisteyhteenvetoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle 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 kestävä 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 enimmäiskynnyksarvo.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 Käytön kuvaus

Käyttö 5 -

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

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

	<p>sisäkäyttö</p> <p>Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä -</p> <p>Biosidivalmistetta käytetään bakteerien kasvun torjuntaan tekstiililisiäaineissa (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.</p>
<p>Annostelutapa/-tavat</p>	<p>Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus:</p> <p>Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.</p>
<p>Käyttömäärä ja -taajuus</p>	<p>Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä. Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.</p> <p>Ammattikäytöt: Korjaava käsittely 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Kosketusaika: 24 tuntia</p> <p>Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.</p>
<p>Käyttäjärühmä(t)</p>	<p>teollinen</p>
<p>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</p>	<p>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</p> <p>Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.</p>

4.5.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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 (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle 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 hyvin 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 kynnyksarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

- Manuaalisten vaiheiden minimointi
- Annostelulaitteen käyttö
- Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
- Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.
- Hyvä yleinen ilmanvaihto

- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6 Käytön kuvaus

Käyttö 6 - Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Liimojen ja liima-aineiden säilöntä Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoisissa ja veteen dispergoituissa 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.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattikäytöt: 8-30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Kuluttajakäytöt: 8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen.
Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt:

8-30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.

Kuluttajakäytöt:

8–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärhmä(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 käyttö määrä 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 kynnyksarvo.

4.6.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvetoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskinhallintatoimenpiteillä:

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

• Silmien suojaus:

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

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

• Manuaalisten vaiheiden minimointi

• Annostelulaitteen käyttö

• Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

• Hyvä yleinen ilmanvaihto

• Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 Käytön kuvaus

Käyttö 7 - Polymeerihilojen säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä 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

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.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattikäytöt: 14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Varmista tasainen jakautuminen dispergoimalla aine hitaasti joko automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti lisäämällä tuotteeseen samalla sekoittaen. Sekoita perusteellisesti, kunnes aine on levinnyt tasaisesti kaikkialle tuotteeseen.

Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt

14,9–50 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärühmä(t)

teollinen

Pakkauskoost 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

- Metavalmisteyhteenvetoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteele (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteele) 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 kestävä 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 kynnsarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

- Manuaalisten vaiheiden minimointi
- Annostelulaitteen käyttö
- Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
- Hyvä yleinen ilmanvaihto
- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 Käytön kuvaus

Käyttö 8 - Mineraalilietteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

Mineraalilietteiden säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan vesipohjaisissa epäorgaanisissa/mineraalisissa lietteissä ja epäorgaanisissa pigmenteissä, jotka formuloidaan maaleiksi, pinnoitteiksi ja paperiksi.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Suljettu systeemi
Yksityiskohtainen kuvaus:
Manuaalinen ja automaattinen levitys.

Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttöalaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattikäytöt: 10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt:

	10–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa. Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.
Käyttäjärhmä(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

<ul style="list-style-type: none"> - 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

<p>- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio) • Annostelulaitteen käyttö • Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

• Välttä 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 kynnyksarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:

- Manuaalisten vaiheiden minimointi
- Annostelulaitteen käyttö
- Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
- Hyvä yleinen ilmanvaihto
- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9 Käytön kuvaus

**Käyttö 9 -
Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden säilöntä**

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

Käyttäjärühmä(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-tyynyri: 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 (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
- on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
- Silmien suojaus:
- Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

- Manuaalisten vaiheiden minimointi
- Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
- Hyvä yleinen ilmanvaihto
- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.9.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10 Käytön kuvaus

Käyttö 10 - Musteen säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Hiivat
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

Musteen säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun ehkäisyyn musteissa ja musteen aineosissa (painovärit, litografiset värit, valokuvausvärit, mustesuihkunesteet, vesipohjaiset kostutusliuokset tai kostutusvedet, joita käytetään tekstiilipainatuksessa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Suljettu systeemi

Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Biosidivalmiste on annosteltava loppukäytönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.
Ammattikäytöt: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.
Kuluttajakäytöt: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt:

6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Kuluttajakäytöt:

6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärühmä(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-tyynyri: 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 käyttö määrä 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 (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsin materiaali 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 valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 Käytön kuvaus

Käyttö 11 -

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

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja**Käyttöalue**

sisäkäyttö

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

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätymisenestoaineissa, korroosionestoaineissa ja pyörivien koneistojen nesteissä. Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.

Annostelutapa/-tavatMenetelmä: Suljettu systeemi
Yksityiskohtainen kuvaus:Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.**Käyttömäärä ja -taajuus**Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.
Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt:

Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärhmä(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 (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteille) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskinhallintatoimenpiteillä:

- 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 kestävä 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, jäätyminenestoaineen, korroosionestoaineiden jne.) säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnyksarvon, 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 valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 Käytön kuvaus

Käyttö 12 - Laboratorioreagenssien säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Hiivat
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

Laboratorioreagenssien säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan laboratorioreagensseissa.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Suljettu systeemi
Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Biosidivalmiste on annosteltava loppukäyttönesteeseen kohdassa, joka varmistaa riittävän sekoittumisen, käyttämällä mieluiten automaattista annostelupumppua tai manuaalisesti lisäämällä.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.
Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti.
Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäyttö: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.
Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärhmä(t)

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

teollinen

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 (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle 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 valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 Käytön kuvaus

Käyttö 13 -

Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella

Valmisteryhmä(t)	PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollisten käänteisosmoosikalvojen säilytys prosessilinjaston ulkopuolella Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien pitkäaikaiseen torjuntaan käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvoissa, joita käytetään teollisen veden tuotantoon.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidi on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttölaimeen 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.
Käyttömäärä ja -taajuus	Käyttömäärä: 7,5–20 g/m ³ (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: 7,5–20 g/m ³ (ppm, paino/tilavuus) C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta.
Käyttäjärhmä(t)	teollinen

Pakkauskoost 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

Huuhtelee järjestelmä vedellä ennen järjestelmän huoltoa.

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteele (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteele) 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 hyvin käytäntöihin liittyen

Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

- kemikaaleja kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
- on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),

- Silmien suojaus:
- Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14 Käytön kuvaus

Käyttö 14 - Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä 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

sisäkäyttö

ulkokäyttö

<p>Annostelutapa/-tavat</p>	<p>Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja)</p> <p>Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, hiivojen, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljetuissa järjestelmissä kiertävässä vedessä.</p> <p>Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus:</p> <p>Manuaalinen ja automaattinen annostelu.</p>
<p>Käyttömäärä ja -taajuus</p>	<p>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.</p> <p>Laimennus (%): - 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.</p>
<p>Käyttäjryhmä(t)</p>	<p>teollinen</p>
<p>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</p>	<p>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</p> <p>Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.</p>

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

- Huuhtelee 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
- on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
- Silmien suojaus:
- Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15 Käytön kuvaus

Käyttö 15 -

Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

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

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.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Korjaava käsittely Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä (myös hiivaa) vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti. Ennaltaehkäisevä käsittely: - Bakteereja, viherlevää ja sinilevää vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely

- Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 24 tuntia

- biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 48 tuntia.

- sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 48 tuntia.

Ennaltaehkäisevä käsittely:

- bakteereja, viherlevyä 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

Käyttäjärühmä(t)

teollinen

Pakkauskoost 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-tyyny: 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

- Huuhtelee 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 hyvin käytäntöihin liittyen

Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

- kemikaaleja kestävä 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 valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16 Käytön kuvaus

Käyttö 16 -

Pastörintijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä 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

sisäkäyttö

ulkokäyttö

Muissa kuin elintarvikepastörointijärjestelmissä, kuljetinhihnissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -

Yksityiskohtainen kuvaus:

Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhinnan alapuolella).

Syöttöputken käytetään biosidivalmisteen annosteluun vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.

Käyttömäärä ja -taajuus

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

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely

Bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.

Kosketusaika: 24 tuntia

- biofilmiä (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 48 tuntia.

- sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 48 tuntia.

	<p>Ennaltaehkäisevä käsittely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bakteereja, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta veden kuutiometriä kohti. - biofilmiä (mukaan lukien <i>L. pneumophila</i>) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta veden kuutiometriä kohti
<p>Käyttäjärhmä(t)</p>	<p>teollinen</p>
<p>Pakkauskooot ja pakkausmateriaali</p>	<p>Teollisuus- ja ammattikäytössä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.</p>

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 hauraa poistavia komponentteja.

4.16.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Huuhtelee järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.

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

- Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)

- Annostelulaitteen käyttö
 - Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
 - Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.
 - Hyvä yleinen ilmanvaihto
 - Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen
- Henkilönsuojain on seuraavanlainen:
- kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.16.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17 Käytön kuvaus

Käyttö 17 - Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Sienet
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

ulkokäyttö

	<p>Vain luokkien 1, 2 ja 3 puulle levitettävien puunkäsittelyliuosten säilöntä. Biosidivalmistetta käytetään suoja-aineena puunsuojauksen vesipitoisissa käsittelyliuoksissa puunkäsittelyratkaisuihin käytetyn märkäprosessin aikana.</p>
<p>Annostelutapa/-tavat</p>	<p>Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: -</p>
<p>Käyttömäärä ja -taajuus</p>	<p>Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: sieniä vastaan: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käytössä olevan puunsuojausliuoksen kuutiometriä kohti</p>
<p>Käyttäjryhmä(t)</p>	<p>teollinen</p>
<p>Pakkauskoost ja pakkausmateriaali</p>	<p>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-tyynyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l</p> <p>Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.</p>

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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemättömää 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 viemäriin ja jos puunkäsittelyliuokset ja/tai tuote kerätään ja käytetään uudelleen tai hävitetään ongelmajätteenä.

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.17.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18 Käytön kuvaus

Käyttö 18 - Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä C(M)IT/MIT (3:1) -biosidivalmisteita käytetään tekstiili- ja kehuunesteiden, 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.
Käyttömäärä ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nestelitraa kohti Kosketusaika 5 vuorokautta
Käyttäjärhmä(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

- Huuhtelee 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 kestävä 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 käsittelyneesteissä käytettävät nesteet eivät saa päästä suoraan pintaveteen. Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19 Käytön kuvaus

Käyttö 19 -

Ruiskumaalauksokopeissa ja sähkösaostukseen perustuissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Bakteerit
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Hiivat
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

sisäkäyttö

Ruiskumaalauksokopeissa ja sähkösaostukseen perustuissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä.
Biosidia käytetään nesteiden säilömiseen esikäsittelyprosesseissa (puhdistuskäsittelyssä rasvojen ja lian poistamiseksi, rasvaa poistavassa fosfointikäsittelyssä, säiliöiden huuhtomisessa), ruiskumaalauksokopeissa ja sähkösaostukseen perustuissa pinnoitusjärjestelmissä (esim. kataforeettisissa 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:

-

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen kilogrammaa kohti.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Ennaltaehkäisevä käsittely: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteen

	<p>kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.</p>
Käyttäjryhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	<p>Teollisuus- ja ammattikäytössä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.</p>

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

- Huuhtelee 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20 Käytön kuvaus

Käyttö 20 -

Suljetuissa kiertolämmitysjärjestelmissä ja niihin liittyvissä putkistoissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

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

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.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Korjaava käsittely - bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila) - biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti - biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely

- bakteereja vastaan annostuksella 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti (mukaan lukien L. pneumophila)

Kosketusaika: 24 tuntia

- biofilmiä vastaan annostuksella 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti

Kosketusaika: 24 tuntia

- sieniä ja hiivaa vastaan annostuksella 1 g C(M)IT/MIT-valmistetta veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 48 tuntia

Ennaltaehkäisevä käsittely

- bakteereja (mukaan lukien L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti ja biofilmiä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.

Käyttäjryhmä(t)

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

teollinen

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-tyynyri: 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

- Huuhtelee 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 hyvin käytäntöihin liittyen
- Henkilönsuojain on seuraavanlainen:
- kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21 Käytön kuvaus

**Käyttö 21 -
Öljykenttäprosesseissa (esim. tehostetussa öljyn talteenotossa, porauslietteissä jne.) käytettyjen polymeerien säilöntä**

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

Ruiskutusvedessä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely:

Ksantaanipolymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

HPAM-polymeeri: 30–50 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

Porauslietteissä käytettyjen polymeerien ennaltaehkäisevä käsittely:

Ksantaanipolymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

HPAM-polymeeri: 30 g C(M)IT/MIT-valmistetta liuoksen kuutiometriä kohti.

Käyttäjärühmä(t)

teollinen

Pakkauskoost 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

- Huuhtelee 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.21.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22 Käytön kuvaus

Käyttö 22 - Limantorjuntakäsittely massan ja paperin siistausprosessissa

Valmisteryhmä(t)

PT12 - Limanestoaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä 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

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 kuidutus koneeseen vedenpinnan alapuolelle.

Käyttömäärä ja -taajuus

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

Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti
Kosketusaika: 24 tuntia

Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.

Käyttäjärhmä(t)

teollinen

Pakkauskoost 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

- Huuhtelee 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 kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.22.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23 Käytön kuvaus

Käyttö 23 - Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä 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	sisäkäyttö Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin märkäpäässä (paperitehtaat, märkäpää (vesipiirit) ja paperitehtaiden prosessijärjestelmä).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu.
Käyttömäärä ja -taajuus	Käyttömäärä: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti. Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Korjaava käsittely: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti Kosketusaika: 24 tuntia Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän veden kuutiometriä kohti.
Käyttäjärhmä(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

- Huuhtelee 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 kestävä 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24 Käytön kuvaus

Käyttö 24 - Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Ei tietoja Yleisnimi: Bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ennaltaehkäisevä käsittely (biologisen kasvuston torjunta) prosessilinjastossa ja kiertopesun jälkeen teollisten käänteisosmoosi- ja nanosuodatuskalvojen tapauksessa
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Manuaalinen ja automaattinen annostelu. Biosidien säännöllinen käyttö estää biofilmin kasvun käänteisosmoosi- tai nanosuodatuskalvojen pinnoille, syöttövälikkeisiin, suodatinmateriaaliin ja putkistoihin. Biosidi on annosteltava syöttöveteen kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.
Käyttömäärä ja -taajuus	Käyttömäärä: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti Laimennus (%): - Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennaltaehkäisevä käsittely: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta nesteen kuutiometriä kohti
Käyttäjärhmä(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-tyynyri: 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

- Huuhtelee järjestelmä (erityisesti annostelupumput) vedellä ennen puhdistusvaiheen suorittamista.
- Annostelupumppujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmisteelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmisteelle) on rajoitettava henkilönsuojaimilla ja teknisillä ja organisatorisilla riskienhallintatoimenpiteillä:

- Manuaalisten vaiheiden minimointi (prosessiautomaatio)
- Annostelulaitteen käyttö
- Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
- Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.
- Hyvä yleinen ilmanvaihto
- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

Henkilönsuojain on seuraavanlainen:

- kemikaaleja kestävät suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsinemateriaali tuotetiedoissa),
- on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojahaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
- Silmien suojaus:
- Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

- Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. Yleiset käyttöohjeet

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 valmisteseeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytyshoitojen asiantuntijaan.

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

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

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

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

- Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

- Älä päästä käyttämätöntä valmistetta maahan, vesistöihin, putkistoihin (pesualtaan, WC:n jne. kautta) eikä viemäriin.
- Hävitä käyttämätön valmiste, sen pakkaus ja kaikki muut jätteet paikallisten määräysten mukaisesti.

5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

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

Säilyvyys: 24 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

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

6. Muut tiedot

-