

Valmisteyhteenvedo (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

Valmisteperheen nimi: C(M)IT/MIT formulations

Valmisteryhmä(t): PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12 - Limanestoaineet

Lupanumero: EU-0025678-0000

R4BP-viitenumero: EU-0025678-0000

Sisällysluettelo

Osa I - Ensimmäinen tietotaso	1
1. Hallinnollisia tietoja	1
2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio	3
Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)	4
1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - Meta SPC 3	4
2. Meta SPC koostumus	4
3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet	5
4. Meta SPC hyväksytyt käytöt	6
5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet	40
6. Muut tiedot	42
7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet	42

Osa I - Ensimmäinen tietotaso

1. Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteperheen nimi

C(M)IT/MIT formulations

1.2. Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12 - Limanestoaineet

1.3. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Solenis Switzerland GmbH
	Osoite	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Sveitsi
Lupanumero	EU-0025678-0000	
R4BP-viitenumero	EU-0025678-0000	
Luvan myöntämispäivä	03/05/2023	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31/08/2032	

1.4. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

Valmistajan nimi

Solenis Switzerland GmbH

Valmistajan osoite

Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Sveitsi

Valmistuspaikkojen sijainti

Füttingsweg 20 D-47805 Krefeld Saksa

Wimsey Way, Somercotes DE55 4LR Alfreton Yhdistynyt kuningaskunta

Högastensgatan 18 252 32 Helsingborg Ruotsi

AD International B.V. Markweg Zuid 27 4793 ZJ Fijnaart Alankomaat

1.5. 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

Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH

Valmistajan osoite

Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Sveitsi

Valmistuspaikkojen sijainti

Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd, Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Kiina

Rohm and Haas (UK) Ltd. Tyneside Works, Ellison Street, NE32 3DJ Jarrow Yhdistynyt kuningaskunta

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

Thor GmbH

Valmistajan osoite

Landwehrstraße 1 67346 Speyer Saksa

Valmistuspaikkojen sijainti

Landwehrstraße 1 67346 Speyer Saksa

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)
	Thor Quimicos de México, SA de CV
	Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Meksiko
	Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Meksiko
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)
	Troy Chemical Company BV
	Poortweg 4C 2612 Delft Alankomaat
	Weifang Heaven-sent New Materials Technology Co. Ltd, Binhai Road, Changyi Coastal Economic Development Zone 261312 Weifang Kiina
Tehoaine	Dalian Xingyuan Chemistry Co., Ltd, Room 1205/1206, Pearl River International Building, No.99, Xinkai Road, Xigang District, Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District 116308 Dalian Kiina
	Dalian Bio-Chem Company Limited, Songmudao Plant: Songmudao Chemical Industry, Zone, Puwan New District 116308 Dalian Kiina
	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)
	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
Tehoaine	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Kiina
	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Kiina
	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)
	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
Tehoaine	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Kiina
	Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Kiina
	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)
	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd

2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio

2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen 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		2,2 - 20,9

2.2. Valmistetyyppi(-tyypit)

AL - Kaikki muut nesteet

Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)

1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 3

1.2. Lupanumeron pääte

1-1

1.3 Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

PT12 - Limanestoaineet

2. Meta SPC koostumus

2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon 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		2,2 - 6,5

2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralausekkeet

Haitallista hengitettynä.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hengityselimiä syövyttävää.

Voi syövyttää metalleja.

Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

Älä hengitä savua.

Pese
Iho
huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä
suojakäsineet / suojavaatetus / silmiensuojaus / kasvonsuojain / kuulosuojaimet
.

Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:Hakeudu lääkäriin.

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

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (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.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

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

Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

4.1 Käytön kuvaus

Käyttö 1 - 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.

Käyttäjäryhmä(t)

teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Teollisuus- ja ammattikäytössä:
- HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)
- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)
- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l
- HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteiden tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 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

4.1.3 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 - 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.

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-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 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

4.2.3 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 -

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

Valmisteryhmä(t)

PT06 - Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

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

4.3.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteiden tehokkuuteen. Asianmukainen käyttö määrä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.3.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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.

- Toiminnallisten nesteiden (hydraulinesteiden, jäätymisenestoaineiden, korroosionestoaineiden jne.) 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

4.3.3 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 - 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

Annostelutapa/-tavat

sisäkäyttö

ulkokäyttö

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja)

Biosidivalmistetta käytetään aerobisten ja anaerobisten bakteerien, hiivojen, sienien ja biofilmin kasvun torjuntaan suljetuissa järjestelmissä kiertävässä vedessä.

Menetelmä: Suljettu systeemi

Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Korjaavan käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) at 5 - 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia - biofilmiä vastaan: 14.9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 vettä. Kosketusaika: 24 tuntia. - sieniä ja hiivoja vastaan 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3: 1) / m3 vettä. Kosketusaika: 48 tuntia. Ennaltaehkäisevän käsittelyn teho:- bakteereja vastaan (ml L. pneumophila) 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä. - biofilmiä vastaan (ml L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 vettä.

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.

Käyttäjäryhmä(t)

teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Teollisuus- ja ammattikäytössä:

- HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)

- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)

- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l

- HDPE-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

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

4.4.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

4.4.3 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 -

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, viherlevää ja sinileviä vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta veden kuutiometriä kohti.

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

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.

4.5.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.5.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

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

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

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 -

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 elintarvikepastörintijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa ja ilmapesureissa käytettyjen nesteiden säilöntä

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -
Yksityiskohtainen kuvaus:
Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti lämmönsiirtonesteeseen paikassa, jossa sekoitus tapahtuu kunnolla (esim. keräysastiassa kuljetinhihnan alapuolella).
Syöttöputken käytetään biosidivalmisteen annosteluun vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.

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

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

4.6.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

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

4.6.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

4.6.3 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 -

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-tynnäri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.7.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.7.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 Käytön kuvaus

Käyttö 8 - Ruiskumaalauksokopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa 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 perustuvissa pinnoitusjärjestelmissä kiertävien nesteiden säilöntä.
Biosidia käytetään nesteiden säilömiseen esikäsittelyprosesseissa (puhdistuskäsittelyssä rasvojen ja lian poistamiseksi, rasvaa poistavassa fosfatointikäsittelyssä, säiliöiden huuhtomisessa), ruiskumaalauksokopeissa ja sähkösaostukseen perustuvissa 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 kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.
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-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.8.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.8.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

4.8.3 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 -
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 (anaerobiset ja aerobiset (mukaan lukien Legionella pneumophila))
Kehitysvaihe: Ei tietoja

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

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

Käyttöalue

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.	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	

Annostelutapa/-tavat

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttäjärühmä(t)

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

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.

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-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.9.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.9.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

4.9.3 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 -
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

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Teollisuus- ja ammattikäytössä:

- HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)
- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)
- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l
- HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.10.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.10.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 Käytön kuvaus

Käyttö 11 - 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 kuidutuskoneeseen 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.

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-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.11.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.11.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 Käytön kuvaus

Käyttö 12 - 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 märkápäässä (paperitehtaat, märkápää (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.

Käyttäjäryhmä(t)

teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Teollisuus- ja ammattikäytössä:

- HDPE-pullo: 5 l (nimellinen)
- HDPE-ämpäri/-jerrykanisteri: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nimellinen)
- Laatikko, jossa on HDPE-sisus: 20 l
- HDPE-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.12.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.12.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Huuhteile 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.

- 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 teollisuus päästödirektiivissä 2010/75/EU kuvataan (parhaat käytettävissä olevat massan, paperin ja kartongin valmistustekniikat) ja jos teollisen jätevedenpuhdistamon jälkeen saavutetaan vähintään 200-kertainen laimennus pintaveteen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätahuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 Käytön kuvaus

Käyttö 13 - 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
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-tynnyri: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE-välisäiliö: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.13.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.13.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätahuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

5.1. Käyttöohjeet

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

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

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

VAROTOIMENPITEET VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

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

5.2. Riskinhallintatoimet

-

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

- Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese valmisteeseen koskeneet ihoalueet vedellä. Jos oireet eivät häviä, ota yhteys myrkytushoitojen 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 myrkytushoitojen asiantuntijaan. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nieltä 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 valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

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

5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Turvalliset varastointiolosuhteet, mukaan lukien kaikki vältettävät olosuhteet: Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksessa.
Säilyvyys: 12 kuukautta
Suojaa auringonvalolta.
Suositus: Jos käytetään metallipakkausta, sen pintaan pitää lisätä lakkakerros.

6. Muut tiedot

-

7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kaupan nimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

Kaupan nimi	Spectrum™ RX6804 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
	Lupanumero	
(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)	EU-0025678-0001 1-1	

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

Kauppanimi

Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE	Markkina-alue: EU
Spectrum™ RX8560 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Spectrum™ RX7827 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU

Lupanumero

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0025678-0002 1-1

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

Kauppanimi

Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
-----------------------------	-------------------

Biosperse™ 251 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Biosperse™ 850 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Biosperse™ 851 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Spectrum™ RX6810 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Spectrum™ RX6820 MICROBIOCIDE	Markkina-alue: EU
Lupanumero (R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) EU-0025678-0003 1-1	

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