

Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

Valmisteen nimi: KATHON™ CG/ICP 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

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

PT12 - Limanestoaineet

PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Lupnumero: EU-0025449-0000

R4BP-viitenumero: EU-0025449-0009

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	78
5.1. Käyttöohjeet	78
5.2. Riskinhallintatoimet	79
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	79
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	79
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	80
6. Muut tiedot	80

Hallinnollisia tietoja

1.1. Valmisteen kaupanimet

KATHON™ CG/ICP Biocide
KATHON™ CG-ICP
KATHON™ CG/ICP Preservative
KATHON™ MK Biocide
Biocide KT200ICP
Biogat CG ICP
Isocil® HP 1.5
MIRECIDE-KW/24

1.2. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite

Nimi	MC (Netherlands) 1 B.V.
Osoite	Willem Einthovenstraat 4 2342BH Oegstgeest Alankomaat

Lupanumero

EU-0025449-0000 1-3

R4BP-viitenumero

EU-0025449-0009

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

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		2,2

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.
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: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

4.1 Käytön kuvaus

Käyttö 1 - Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Valmisteryhmä(t)

PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:
Yleisnimi: Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila)
Kehitysvaihe: Ei tietoja

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

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

Tieteellinen nimi: Ei tietoja
Yleisnimi: Levät
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Käyttöalue

ulkokäyttö

Säiliön veden säilöntä ilmastointi- ja ilmapesujärjestelmissä.

Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi.
Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman

pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Avoimet ja suljetut järjestelmät
Yksityiskohtainen kuvaus:

Automaattinen ja manuaalinen annostelu

Biosidivalmiste lisätään tyyppillisesti jäähdytysveden keskussäiliöön, joka toimii useiden ilmapesureiden vedensyöttönä. Täyttöprosessi voidaan järjestää joko manuaaliseksi tai automaattiseksi. Automaattisessa prosessissa biosidi annostellaan annosmittarin (pumppu) avulla suoraan säiliöön varastosäiliöstä tai muunlaisesta suuresta säiliöstä. Syöttöputken on annosteltava biosidivalmiste vedenpinnan alapuolelle, jotta se ei haihdu liikaa.

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 käsittelytavasta vaikuttavan aineosan, C(M)IT/MIT:n (3:1), kokonaispitoisuus järjestelmässä ei saa ylittää 14,9 mg säiliön vesilitraa kohti.

Alustavat vaiheet ennen lisäämistä:

Biosidivalmiste annostellaan automaattisesti järjestelmään. Manuaalinen käsittely on tarpeen biosidivalmisteen täyttämiseksi annostelujärjestelmiin.

Käyttötiheys:

Nimellisesti 2–3 päivän välein tai siten kuin on tarpeen torjunnan aikaan saamiseksi.

Toista, kunnes kasvusto on vähentynyt hyväksyttävälle tasolle mikrobikasvuston torjunnan suhteen.

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.

4.1.1 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 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.

4.1.3 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 tietoja

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

Tieteellinen 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/-tavat

Menetelmä: 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 jälkikäsitteilynä, 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 jälkikäsitteilynä, 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.

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-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.

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3 Käytön kuvaus

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-/nanosuodatustoimittajan 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
Käyttäjryhmä(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 prosessilinjaan, 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 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.

4.3.3 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.

- Säilytysten 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.

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.5 Käytön kuvaus

Käyttö 5 - Pesuaineiden ja kotitaloustuotteiden 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

Pesuaineiden (pesu- ja puhdistusnesteiden) ja kotitaloustuotteiden säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien, hiivan ja sienien torjuntaan pesuaineissa ja puhdistusnesteissä (esim. kovien pintojen puhdistusaineissa (yleispuhdistusaineissa), astianpesuaineissa, huuhteluaineissa, pyykinpesuaineissa), autojen hoitoon käytettävissä tuotteissa, lattianhoitotuotteissa, vahoissa, kovien pintojen puhdistusaineissa, esikostutetuissa sienissä tai mopeissa sekä tällaisissa tuotteissa käytetyissä pinta-aktiivisissa aineissa.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Suljettu systeemi

Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen levitys.

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

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa; Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö: 6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

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

Laitos- ja kotitaloustuotteet:

(pesuaineet, puhdistusaineet, huuhteluaineet jne.)

Teollinen käyttö:

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

Ammattikäyttö ja kuluttajakäyttö:

6–14,9 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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-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

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

4.5.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteen 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.

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

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 -
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

sisäkäyttö

Paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettävien nesteiden säilöntä -

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.

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;
Ammattikäytöt: 16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.
Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa.

Ammattikäytöt:
Korjaava käsittely
16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta lopputuotteessa.
Kosketusaika: 24 tuntia

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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

- 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 on määrättävä mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

4.6.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 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 paperin-, tekstiilin- ja nahanvalmistuksessa käytettyjen nesteiden säilömiseen käytettyjen valmisteiden enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnyksen, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
 - Manuaalisten vaiheiden minimointi
 - Annostelulaitteen käyttö
 - Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
 - Vältä kosketusta työkaluihin ja esineisiin, joihin valmiste on koskenut.
 - Hyvä yleinen ilmanvaihto

- Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.6.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7 Käytön kuvaus

Käyttö 7 - 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.

4.7.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta on käytettävä ammattikäyttäjille ja kuluttajille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn. Kuluttajille jaettavissa tuotteissa käytettävän enimmäispitoisuuden on alitettava 15 ppm:n kynnyksarvo.

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

• Silmien suojaus:

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

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

• Manuaalisten vaiheiden minimointi

• Annostelulaitteen käyttö

• Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus

• Hyvä yleinen ilmanvaihto

• Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.7.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.8 Käytön kuvaus

Käyttö 8 - 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.

4.8.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.8.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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

4.8.3 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 - Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

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

Biosidien ja lannoitteiden säilöminen

Tätä biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan lannoitteissa ja biosidivalmisteissa.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -
Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen levitys.

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

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.

4.9.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

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

4.9.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1 ja 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 biosidien ja lannoitteiden säilömiseen käytetty 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

4.9.3 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 - 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 käyttölaimeen 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-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 käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.
- Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan ammattikäyttäjille jaettavien tuotteiden (esineiden/seosten) käsittelyyn.

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

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

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.10.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11 Käytön kuvaus

Käyttö 11 -

Vain sisätiloissa käytettyjen rakennustuotteiden 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

Rakennustuotteiden (mukaan lukien tiivistysaineet, kitit, laastit jne.) säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien lisääntymisen torjuntaan rakennustuotteissa

(tiivistysaineet, kitit, biopolymeerit, laastit, täyteaineet, lisäaineet betoniliisäaineissa, saumantäyte jne.).

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -
Yksityiskohtainen kuvaus:
Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

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

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Annostele hitaasti automaattisesti annostelemalla tai manuaalisesti. Sekoita perusteellisesti, kunnes biosidivalmiste on levinnyt tasaisesti.

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

Ammattikäytöt:
Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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.

4.11.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.11.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Tämä käyttö on rajoitettu vain sisätiloissa käytetyn rakennusmateriaalin säilömiseen.
 - Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 3 ja 4 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 kynnyksarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskienhallintatoimenpiteitä:
- Manuaalisten vaiheiden minimointi
 - Laitteiden ja työskentelyalueen säännöllinen puhdistus
 - Hyvä yleinen ilmanvaihto
 - Henkilöstön kouluttaminen ja johtaminen hyviin käytäntöihin liittyen

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.11.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12 Käytön kuvaus

Käyttö 12 - Elektroniikkakemikaalien 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

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

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

Käyttöalue

sisäkäyttö

Elektroniikkakemikaalien säilöntä

Biosidituotetta käytetään vähentämään bakteerien, hiivojen ja sienten aiheuttamia kontaminaatiota elektronisissa kemikaaleissa. kuten kemimekaanisen kiillotuksen (CMP) piidioksidilietteissä.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: Suljettu systeemi
Yksityiskohtainen kuvaus:

Manuaalinen ja automaattinen levitys.

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

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Teollinen käyttö: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT biosidivalmisteissa;
Ammattikäytöt: Lisää tyypillisenä käyttömääränä, joka on 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta käsiteltävän lopputuotteen litraa kohti.
Laimennus (%): -
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:
Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

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

Ammattikäytöt

Korjaava käsittely
10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän lopputuotteen kilogrammaa kohti.
Kosketusaika: 7 vuorokautta

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

Käyttäjärhmä(t)

teollinen

Pakkauskooot 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.

4.12.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.12.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedossa 3 määritettyjen valmisteiden käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) aikana altistumista valmisteelle (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 elektroniikkakemikaalien 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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.12.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13 Käytön kuvaus

Käyttö 13 - 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.

4.13.1 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 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.

4.13.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.13.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14 Käytön kuvaus

Käyttö 14 -

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, jäätyminenestoaineiden, korroosionestoaineiden ja vastaavien, paitsi ei polttoaineen lisäaineiden) säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien kasvun torjuntaan toiminnallisissa nesteissä, kuten jarru- ja hydraulinesteissä, jäätyminenestoaineissa, 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

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.

4.14.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.14.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Metavalmisteyhteenvedoissa 1, 2, 3 ja 4 määritettyjen valmisteen 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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.14.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.15 Käytön kuvaus

Käyttö 15 - 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.

Käyttäjryhmä(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-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.

4.15.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.15.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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

4.15.3 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 -

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 käyttöalaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä. Kun kalvokokoonpanojen käänteisosmoosi- ja nanosuodatusjärjestelmät on täytetty kokonaan biosidiliuoksella, pumput pysäytetään (prosessilinjaston 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

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

Teollisuus- ja ammattikäytössä:

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

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.16.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Säilöntäainetta voidaan lisätä missä tahansa tuotteen valmistusvaiheessa.
- Jotta suojaus olisi optimaalinen, suositellaan varhaisinta mahdollista lisäysajankohtaa.
- Kysy valmistajalta optimaalinen annos kullekin erilaiselle säilöttävälle tuotteelle.
- On suositeltavaa määrittää optimaalinen biosidipitoisuus ja yhteensopivuus yksittäisten formulaatioiden kanssa laboratoriotesteillä.
- Säilöttyjen matriisien kesto ja säilytysolosuhteet voivat vaikuttaa valmisteen tehokkuuteen. Asianmukainen käyttömäärä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

4.16.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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.

4.16.3 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 - 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>

4.17.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.17.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

4.17.3 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 -

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 (vihherlevät 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.

4.18.1 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 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 %.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.18.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19 Käytön kuvaus

Käyttö 19 -

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 elintarvikkepastörintijärjestelmissä, kuljetinhihnoissa 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 L. pneumophila) vastaan annostuksella 3 g C(M)IT/MIT (3:1) - valmistetta veden kuutiometriä kohti
<p>Käyttäjärhmä(t)</p>	<p>teollinen</p>
<p>Pakkauskoot 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>

4.19.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

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

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

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.19.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.20 Käytön kuvaus

Käyttö 20 - Puunkäsittelyliuosten säilöntä

Valmisteryhmä(t)

PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

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

Käyttöalue

sisäkäyttö
ulkokäyttö

	<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>

4.20.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

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

4.20.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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

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

4.20.3 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 - 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.

4.21.1 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.

- 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.

4.21.3 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 -

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 fosfointikäsittelyssä, 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

	<p>kilogrammaa kohti. Biosidivalmiste lisätään valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.</p>
Käyttäjärhmä(t)	teollinen
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	<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>

4.22.1 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 -

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.

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.

4.23.1 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 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.23.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24 Käytön kuvaus

Käyttö 24 -

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

Valmisteryhmä(t)	PT11 - Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	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.

4.24.1 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 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.24.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25 Käytön kuvaus

Käyttö 25 - 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.

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.

4.25.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.25.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.25.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26 Käytön kuvaus

Käyttö 26 - 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
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.

4.26.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.26.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.26.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27 Käytön kuvaus

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

Valmisteryhmä(t)	PT12 - Limanestoaineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	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.

4.27.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.27.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

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

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

- Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.27.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28 Käytön kuvaus

Käyttö 28 -

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

Valmisteryhmä(t)

PT13 - Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

-

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

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

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

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja sienien kasvun torjuntaan metallintyöstönesteissä käytettävissä nesteissä (käytetään metallin leikkauksessa, hionnassa, valssauksessa, vetämisessä jne.), metallien pintakäsittelyssä (vesipitoiset monikäyttöiset ja vettä poistavat ruosteenpoistoaineet jne.) sekä lasien tai muiden materiaalien leikkausnesteissä.

Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -

Yksityiskohtainen kuvaus:

Biosidivalmiste on annosteltava säiliön lisäaineena nesteen kierrossa olevaan käyttöalaimennokseen annostelupumpulla tai manuaalisesti kaatamalla tiettyssä kohtaan, jotta varmistetaan riittävä sekoittuminen koko järjestelmässä.

Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Korjaava käsittely: Kun järjestelmässä on huomattavasti kasvustoa, lisää 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti.

Ennaltaehkäisevä käsittely: Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti.

Laimennus (%): -

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Korjaava käsittely

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

Kosketusaika: 24 tuntia

Ennaltaehkäisevä käsittely:

Kun torjunta on tehonnut, lisää 10 g C(M)IT/MIT (3:1) -valmistetta käsiteltävän nesteen kuutiometriä kohti.

Käyttäjryhmä(t)

teollinen

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

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

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

4.28.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

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

4.28.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- 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.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.28.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. Yleiset käyttöohjeet

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 nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennuta.

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

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

- Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

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

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

5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

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

Säilyvyys: 12 kuukautta
Suojaa auringonvalolta.

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

6. Muut tiedot

-