

SANITER 454

(FI)

Valmistetyyppi

AL– Kaikki muut nesteet

YLEISET KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖOHJEET

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

– Lue aina etiketti tai pakkauseloste ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

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

VAROITUSMERKIT VARASTOINNIN JA KULJETUKSEN AIKANA:

Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Valmiste voi toimitusmuodossaan kehittää hitaasti kaasua (pääosin hiilidioksidia). Paineen muodostuminen 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.

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 myrkytysshoittojen asiantuntijaan.

– Roiskeet silmiin: Huuhtelee heti runsaalla määrällä vettä nostaten 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 myrkytysshoittojen asiantuntijaan. Kääny heti lääkärin puoleen, jos oireet eivät häviä ja/tai valmistetta on nielty suuria määriä. Älä anna nesteitä tai oksennusta.

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

– Jos uhrin tajunnantila on heikentynyt, aseta uhri vakaaseen toipumisasentoon ja kääny heti lääkärin puoleen.

– Pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.

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.

VARASTOINTIOLosuhteet JA SÄILYVYYSAIKA NORMAALEISSA SÄILYTYSOLOSUhteissa

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

Suoja pakkaselta.

Säilyvyys: 24 kuukautta

Suojaa auringonvalolta.

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

Kaikki tuotteet tulee kuljettaa ja varastoida ilmastoidussa tilassa.

Valmisteryhmä(t) PT06– Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet

RISKINHALLINTATOIMET

9–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 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.

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

KOHDE–ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit

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 luonnonlateksissa, liima-aineissa, pinnoitteiden sideaineissa, pidätteissä, väriaineissa, fluoresoivissa valkaisuaineissa, märkäläjuushartseissa). Biosidivalmiste estää mikro-organismien kasvua, joka muuten johtaisi hajujen muodostumiseen, viskositeetin muutoksiin, tuotteen värimuutoksiin ja tuotteen ennenaikaiseen vaurioitumiseen.

ANNOSTELUTAPA–TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

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

ANNOSTELUTAPA (–TAVAT) JA–TAAJUUS

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

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

Ammattikäyttö Korjaava käsittely

16–30 mg/kg C(M)IT/MIT (3:1)–valmistetta lopputuotteessa.

Kosketusaika: 24 tuntia

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

– 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 hyvin käytäntöihin liittyen

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

KOHDE–ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit, Hiivat

KÄYTTÖALUE

sisäkäyttö

Liimojen ja liima-aineiden säilöntä

Biosidivalmistetta suositellaan bakteerien ja hiivojen kasvun torjuntaan ennen käyttöä vesiliukoissa ja veteen dispergoituissa synteettisissä ja luonnollisissa liimoissa ja tahmennusaineissa niiden säilytysastioissa

ANNOSTELUTAPA–TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen levitys.

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

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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.

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.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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 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 kynnsarvo.

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

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

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

Mineraalilietteiden säilöntä

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit

KÄYTTÖALUE

sisäkäyttö

Mineraalilietteiden säilöntä

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

ANNOSTELUTAPA/-TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen levitys.

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

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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

Biosidivalmiste lisätään yhtenä annoksena valmistuksen, säilytyksen tai kuljetuksen yhteydessä.

Toimitetulle biosidivalmisteelle: vain teolliseen käyttöön.

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 käyttö määrä tulee määrittää mikrobiologisilla testeillä ylittämättä sallittua enimmäiskäyttömäärää.

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

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

– Ammattikäyttäjien tapauksessa mineraalilietteiden säilömiseen käytettyjen valmisteen enimmäispitoisuus ylittää 15 ppm:n kynnsarvon, joten altistumista on rajoitettava henkilönsuojaimilla, suojaamalla mahdollisesti altistuvia ihoalueita ja limakalvoja sekä toteuttamalla teknisiä ja organisatorisia riskinhallintatoimenpiteitä:

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

Valmisteryhmä(t) PT11– Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila)

Hiivat

Sienet

KÄYTTÖALUE

Sisä- ja ulkokäyttöön

Suljetuissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä (suljetut kierrättävät jäähdytysvesijärjestelmät käsittävät kompressorijäähdytyksen, ilmastoinnin, jäähdytysveden, kattiloiden, moottorin vaipan jäähdytyksen, virtalähteen jäähdytyksen ja muita teollisia prosesseja) Ilmastointijärjestelmät ja ilmapesujärjestelmät säiliön veden säilömiseksi. Ilmapesujärjestelmiä käytetään laajalti tekstiilitehtaissa ja tupakkateollisuudessa ilman pesemiseen tai puhdistamiseen sekä lämpötilan ja kosteuden hienosäätöön.

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

ANNOSTELUTAPA/-TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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.

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.

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

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

– Annostelupumpujen käsittelyvaiheiden (sekoittaminen ja täyttö) ja puhdistuksen aikana altistumista valmistelle (syövyttävälle ja ihoa herkistävälle valmistelle) 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 hyvin käytäntöihin liittyen
- Henkilönsuojain on seuraavanlainen:
- kemikaaleja kestävä suojakäsineet (luvanhaltijan on määriteltävä käsin materiaali tuotetiedoissa),
 - on käytettävä biosidivalmistetta läpäisemätöntä suojaaalaria (vähintään tyyppi 3 tai 4, EN 14605) (luvanhaltijan on määriteltävä haalarin materiaali tuotetiedoissa),
 - Silmien suojaus:
 - Aineeseen/tehtävään soveltuva hengityssuojain, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

Pienissä avoimissa kiertojäähdytysjärjestelmissä käytettyjen nesteiden säilöntä

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit (mukaan lukien Legionella pneumophila)

Hiivat

Sienet

Levät (vihervetä ja sinilevät)

KÄYTTÖALUE

Sisä- ja ulkokäyttöön

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

Avoin systeemi

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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

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.

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 %.

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

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit (mukaan lukien *Legionella pneumophila*)

KÄYTTÖALUE

sisäkäyttö

Tekstiilin- ja kuidunkäsittelyssä, nahan käsittelyssä, valokuvien käsittelyssä ja kostutusvesijärjestelmissä käytettävien kierrätysnesteiden säilöntä C(M)IT/MIT (3:1)–biosidivalmisteita käytetään tekstiili- ja kehruneesteiden, valokuvankäsittelyliuosten, nahankäsittelyprosessin (esim. pesu- ja liotuskäsittelyvaiheissa) ja painatuksen kostutusveden säilöntään ja kierrätettävään nesteeseen eheyden suojaamiseen. Valmiste vähentää mikrobikontaminaatioita suurissa liuosmäärissä.

ANNOSTELUTAPA/-TAVAT

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Teolliset käyttäjät säilövät useimmissa tapauksissa kaikkia lopputuotteita hyvin automatisoiduilla prosesseilla

Biosidivalmiste lisätään keskusläilöön, altaaseen tai kierrätyslinjoihin kohdassa, jossa sekoitus on riittävä.

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

Korjaava käsittely: Bakteereja vastaan annostuksella 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1)–valmistetta nestelitraa kohti Kosketusaika 5 vuorokautta

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.

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

Valmisteryhmä(t) PT12– Limanestoaineet

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.

Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin merkäpäässä

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit, Hiivat, Sienet

KÄYTTÖALUE

sisäkäyttö

Limantorjuntakäsittely paperinvalmistusprosessin merkäpäässä (paperitehtaasta, merkäpäätä (vesipiirit) ja paperitehtaiden prosessijärjestelmä).

ANNOSTELUTAPA/-TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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.

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.

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

– C(M)IT/MIT (3:1)–valmisteiden käyttö limantorjuntakäsittelyyn paperinvalmistusprosessin merkäpäässä 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 tehdään jätevedet puhdistetaan paikan päällä (kattavassa) teollisessa jätevedenpuhdistamossa, jonka kapasiteetti on vähintään 5 000 m³ vuorokaudessa siten kuin teollisuus päästödirektiivissä 2010/75/EU kuvataan (parhaat käytettävissä olevat massan, paperin ja kartongin valmistustekniikat) ja jos teollisen jätevedenpuhdistamon jälkeen saavutetaan vähintään 200–kertainen laimennus pintaveteen.

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

KOHDE-ELIÖT (MYÖS KEHITYSVAIHE)

Bakteerit

KÄYTTÖALUE

sisäkäyttö

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

ANNOSTELUTAPA-TAVAT

Suljettu systeemi

Manuaalinen ja automaattinen annostelu.

Biosidien säännöllinen käyttö estää biofilmin kasvun käänteisosmoosi- tai nanosuodatuskalvojen pinnoille, syöttövälikkeisiin, suodatinmateriaaliin ja putkistoihin. Biosidi on annosteltava syöttöveteen kohdassa, joka takaa riittävän sekoittumisen koko järjestelmässä.

ANNOSTELUTAPA (-TAVAT) JA-TAAJUUS

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

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.

KÄYTTÖKOHTAISET RISKINHALLINTATOIMET

- Käytä valmistetta vain tiloissa, jotka on yhdistetty jätevedenpuhdistamoon.