

# Biotsiidi omaduste kokkuvõte

**Biotsiidi nimi:** KATHON™ CG/ICP BIOCIDES

**Biotsiidi liik (liigid):** Tooteliik 02 - Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)

Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)

Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)

Tooteliik 13 - Töötlemiseks või lõikamiseks kasutatavate vedelike konservandid (konservandid)

**Loa number:** EU-0025449-0000

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber:** EU-0025449-0009

## Sisukord

Haldusteave	1
1.1. Toote kaubanduslikud nimetused	1
1.2. Loaomanik	1
1.3. Biotsiidide tootja(d)	1
1.4. Toimeaine(te) tootja(d)	2
2. Toote koostis ja olek	2
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	3
2.2. Oleku kirjeldus	3
3. Ohu- ja hoiatuslaused	3
4. Lubatud kasutusala(d)	4
5. Üldised kasutamisingihised	72
5.1. Kasutusjuhendid	72
5.2. Riskivähendamismeetmed	72
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	72
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	72
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	73
6. Muu teave	73

## Haldusteave

### 1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

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. Loaomanik

<b>Loaomaniku nimi ja aadress</b>	Nimi	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Aadress	Willem Einthovenstraat 4 2342BH Oegstgeest Holland
<b>Loa number</b>	EU-0025449-0000 1-3	

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber**

EU-0025449-0009

**Loa andmise kuupäev**

20/09/2022

**Loa kehtivusaja lõppkuupäev**

31/08/2032

### 1.3. Biotsiidide tootja(d)

<b>Tootja nimi</b>	AD Productions BV
<b>Tootja aadress</b>	Markweg Zuid 27 4794 SN Heijningen, Holland
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Markweg Zuid 27 4794 SN Heijningen, Holland

<b>Tootja nimi</b>	LABORATORIOS MIRET, S.A.
<b>Tootja aadress</b>	Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Hispaania
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Hispaania

<b>Tootja nimi</b>	Nutrition & Biosciences (Switzerland) GmbH
<b>Tootja aadress</b>	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Šveits
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Haven 1931 Geslecht 9130 Kallo, Belgia
	Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte Rotterdam, Holland

#### 1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

<b>Toimeaine</b>	1373 - 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni (EINECS 247-500-7) ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni (EINECS 220-239-6) segu (CMIT/MIT segu)
<b>Tootja nimi</b>	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
<b>Tootja aadress</b>	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Hiina
<b>Tootmiskohtade asukoht</b>	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Hiina

## 2. Toote koostis ja olek

## 2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni (EINECS 247-500-7) ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni (EINECS 220-239-6) segu (CMIT/MIT segu)		Toimeaine	55965-84-9		2,2

## 2.2. Oleku kirjeldus

AL - Muu vedelik

## 3. Ohu- ja hoiatuslaused

### Ohulaused

Sissehingamisel kahjulik.  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Söövitav hingamisteedele.  
Võib söövitada metalle.  
Allaneelamisel kahjulik.

### Hoiatuslaused

Suitsu mitte sisse hingata.  
Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.  
Vältida sattumist keskkonda.  
Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid..  
Võtta saastunud rõivad seljast. Ja pesta enne korduskasutust.  
Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.  
ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega.  
SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Võtta viivitamata ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoida lukustatult.

Hoida üksnes originaalpakendis.

ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Hoida sööbekindlas mahutis.

Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

## 4. Lubatud kasutusala(d)

### 4.1 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 1 - Settevee säilitamine kliimaseadmetes ja õhuniisutussüsteemides

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 02 - Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (desinfektsioonivahendid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid (sh Legionella pneumophila) Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Seened Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Vetikad Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Välistingimustes  Settevee säilitamine kliimaseadmetes ja õhuniisutussüsteemides  Kliimaseadmed ja õhuniisutussüsteemid settevee säilitamiseks. Õhuniisutussüsteeme kasutatakse tekstiilitehastes ja tubakatööstuses laialdaselt õhu puhastamiseks või märgpuhastamiseks ning temperatuuri ja niiskuse peenreguleerimiseks.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Avatud ja suletud süsteemid

Üksikasjalik kirjeldus:

**Automaat- ja käsitsidoseerimine**

Biotsiid lisatakse tavaliselt kesksesse jahutatud vee mahutisse, mis varustab mitut õhuniisutit. Laadimisprotsessi võib läbi viia kas käsitsi või automatiseeritult. Automatiseeritud protsessis doseeritakse biotsiid hoidemahutist või muud tüüpi mahutist dosimeetri (pumba) abil otse süvendisse. Etteandetoru peab annustama biotsiidi allpool veetaset, et piirata selle aurustumist.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: Parandav töötlus: Bakterid, pärmseened ja seened: kui süsteem on märgatavalt saastunud, lisada 5–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) liitri töödeldava vee kohta järeltöötlusena pärast keemilist töötlust vähemalt 0,3 ppm vaba klooriga. Ennetav töötlus: Vetikad: kui kontroll on saavutatud, lisada pidev või poolpidev etteanne 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) 1 l töödeldava vee kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Parandav töötlus: bakterid, pärmseened ja seened

Kui süsteem on märgatavalt saastunud, lisada 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava vee liitri kohta järeltöötlusena pärast keemilist töötlust vähemalt 0,3 ppm vaba klooriga.

Kokkupuuteaeg 1 tund

Ennetav töötlus: vetikad

Kui kontroll on saavutatud, lisada pidev või poolpidev etteanne 3–5 g C(M)IT/MIT (3:1) 1 l töödeldava vee kohta.

Olenemata töötlusviisist ei tohi toimeaine C(M)IT/MIT (3:1) kogukontsentratsioon süsteemis ületada 14,9 mg/l.

**Eeltoimingud enne lisamist.**

Biotsiid doseeritakse süsteemi automaatselt. Biotsiidi doseerimissüsteemidesse laadimiseks on vajalik käsitsi käitlemine.

**Töötluse sagedus:**

Tavapäraselt iga 2–3 päeva tagant või vajaduse kohaselt kontrolli saavutamiseks. Korrata, kuni saastumine on vähenenud mikroobide kasvu kontrollimiseks vastuvõetavale tasemele.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

**4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

#### 4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Pidada kinni toote kasutamise tingimustest (kontsentratsioon, kokkupuuteaeg, temperatuur, pH jne).
- CMIT/MIT biotsiide kasutatakse tööstusharu tavapraktikas pärast keemilist töötlust vaba klooriga.

#### 4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Doseerimispumpade segamise, laadimise ja puhastamise ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
    - Käsitsoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
    - Doseerimisseadme kasutamine.
    - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
    - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
    - Piisav üldventilatsioon.
    - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.1.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.1.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.1.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.2 Kasutusala kirjeldus

**Kasutusala 2 -  
Vedelike säilitamine konveierilintides ja pastörisaatorites**

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	<p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Seened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Vedelike säilitamine konveierilintides ja pastörisaatorites</p> <p>Biotsiidi kasutatakse toiduainetööstuses kasutatavate pastörisaatorite ja konveierilintide töötlusvedelike säilitamiseks. Biotsiidi abil saab neis süsteemides baktereid ja seeni kontrolli all hoida või hävitada.</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimine</p> <p>Biotsiidi doseeritakse soojusülekandevedelikku automaatselt hästi segatavas kohas (nt kogumisanum konveierilindi all).</p>
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	<p>Kasutusmäär: Parandav töötlus: Bakterid, pärmseened ja seened Kui süsteem on märgatavalt saastunud, lisada 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) ühe m3 vee kohta järeltöötlusena pärast keemilist töötlust vähemalt 0,3 ppm vaba klooriga. Ennetav töötlus: Bakterid: kui kontroll on saavutatud, lisada pidev või poolpidev etteanne 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Parandav töötlus: bakterid, pärmseened ja seened Kui süsteem on märgatavalt saastunud, lisada 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava vee m3 kohta järeltöötlusena pärast keemilist töötlust vähemalt 0,3 ppm vaba klooriga. Kokkupuuteaeg 1 tund</p> <p>Ennetav töötlus: bakterid: Kui kontroll on saavutatud, lisada pidev või poolpidev etteanne 2,5–5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta.</p> <p><b>Eltoimingud enne lisamist.</b> Biotsiidid doseeritakse süsteemi automaatselt. Biotsiidi sisaldavate mahutite doseerimissüsteemidesse laadimiseks on vajalik käsitsi käitlemine.</p> <p><b>Töötlemise sagedus:</b> Tavapärased iga 2–3 päeva tagant või vajaduse kohaselt kontrolli saavutamiseks. Korrata, kuni saastumine on vähenenud mikroobide kasvu kontrollimiseks vastuvõetavale tasemele.</p>
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

### Tööstuslik

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

## 4.2.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Pidada kinni toote kasutamise tingimustest (kontsentratsioon, kokkupuuteaeg, temperatuur, pH jne).
- CMIT/MIT biotsiide kasutatakse tööstusharu tavapraktikas pärast keemilist töötlust vaba klooriga.

## 4.2.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Doseerimispumpade segamise, laadimise ja puhastamise ajal tuleb tootega (söövitava ning nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

## 4.2.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonkaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.3 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 3 -

#### Joogivees kasutatavate pöördosmoosimembraanide pikaajaline autonoomne säilitamine

##### Tooteliik

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

##### Kasutuskoht

Sisetingimustes

Joogivees kasutatavate pöördosmoosimembraanide pikaajaline autonoomne säilitamine

Biotsiid C(M)IT/MIT (3:1) on soovitatav bioloogilise kasvu kontrolli all hoidmiseks väljalülitatud tootmistsükli pöördosmoosimembraanidel, mis toodavad pika aja vältel joogivett.

##### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:  
Käsitsi- ja automaatdoseerimine.

Saastunud membraanid on soovitatav enne töö lõpetamist ja konserveerimist puhastada. Membraanide puhastamise ja süsteemi väljalülitamise protseduuride kohta lugeda RO/NF-i tarnija juhendit.

Biotsiid tuleb doseerimispumba või käsitsi valamise teel jaotada vedelikku seda ringluse ajal lahjendava lisandina, et tagada piisav segunemine kogu süsteemis. Pärast tootmistsükli RO/NF-süsteemide täielikku täitmist biotsiidilahusega peatatakse pumbad (autonoomne töötlus) pikemaks ajaks.

Tavaliselt valmistatakse C(M)IT/MIT (3:1) lahused CIP (kohapealse puhastamisega) paakides ja lisatakse doseerimissüsteemi kaudu. Biotsiidilahuse valmistamiseks on soovitatav seda lahjendada permeaatveega või kvaliteetse veega.

Jõudeolekuperioodil tuleks membraane leotada biotsiidilahuses.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: 7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
7,5–20 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  
  
Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

**4.3.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

- Pidada kinni toote kasutamise tingimustest (kontsentratsioon, kokkupuuteaeg, temperatuur, pH jne).  
- Enne membraanide uuesti süsteemi lülitamist loputada elemendid hoolikalt kõigi biotsiidijääkide eemaldamiseks permeaatveega.

**4.3.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed**

- Enne puhastustoimingut loputage süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.- Kogu süsteemi segamise, laadimise ning puhastamise ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamise:• Käsitsoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).• Doseerimisseadme kasutamine.• Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.• Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.• Piisav üldventilatsioon.• Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.Isikukaitsevahendid on järgmised:• kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);• kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülkonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülkonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);• Silmade kaitse.• Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

**4.3.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonkalkitsemeetmed hädaolukorras.**

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

--

#### 4.3.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.
-----------------------------------

#### 4.3.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.
-----------------------------------

### 4.4 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 4 - Värvide ja katteainete säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Välitingimustes  Värvide ja katteainete säilitamine  (sh elektrosadestus)  Biotsiid on soovitatav bakterite ja pärmseente kasvu kontrolli all hoidmiseks elektrosadestusprotsessiga pealekantavates katteainetes ja sellega seotud loputussüsteemides ning säilitusmahutites veepõhistes värvides ja katteainetes enne kasutamist.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Käsitsi- ja automaatdoseerimine. Biotsiid tuleb doseerimispumba või käsitsi valamise teel jaotada vedelikku lisandina, et tagada piisav segunemine kogu süsteemis.

### Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Värvid kutselisele kasutajale ja tavatarbijale: 7,5–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootte kg kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiidid lisatakse tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.

Tööstuslik kasutus:

1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Värvid kutselisele kasutajale ja tavatarbijale:

7,5–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootte kg kohta.

Tarnitav biotsiidid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

## 4.4.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse kutselisele kasutajale ja tavatarbijale levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

## 4.4.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).

- Doseerimiseseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- Kemikaalikiindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kasutatavatesse värvidesse lisatavate Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toodete maksimaalne kontsentratsioon peab olema alla künnisväärtuse 15 ppm.

#### 4.4.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.4.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.4.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.5 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 5 - Detergentide ja majapidamistoodete säilitamine

##### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Detergentide (pesemis- ja puhastusvedelikud) ning majapidamistoodete säilitamine</p> <p>Biotsiidid on soovitatav bakterite, pärmseente ja seente tõrjeks detergentides ja puhastusvedelikes (s.o kõva pinna puhastusvahendid (universaalsed puhastusvahendid), nõude käsitsipesuvahendid, kangapehmedajad, pesupesemisvahendid), autoremondis kasutatavates toodetes, põrandapuhastusvahendites, vahades, kõvade pindade puhastusvahendites, eelnevalt niisutatud käsnades või moppides ning seda tüüpi toodetes kasutatavates pindaktiivsetes ainetes.</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Suletud süsteem</p> <p>Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Käsitsi- ja automaattöötlus.</p> <p>Biotsiidid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.</p>
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	<p>Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane ja tarbijakasutus: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.</p> <p>Lahjendus (%): -</p> <p>Kasutamise arv ja ajastus:</p> <p>Biotsiidid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal. Ühtlase jaotuse tagamiseks hajutada aeglaselt automaatse doseerimise või käsitsilisamise teel tootesse, samal ajal segades. Segada hoolikalt, kuni biotsiidid on tootes ühtlaselt hajutatud.</p> <p>Tooted asutustele ja majapidamistele.</p> <p>(detergendid, puhastusvahendid, pehmedajad jne)</p> <p>Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.</p> <p>Kutsealane ja tarbijakasutus:</p> <p>6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Tarnitav biotsiidid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.</p>
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	<p>Tööstuslik</p>
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	<p>Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE vooderdisekast: 20 l</li> <li>- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.</p>

#### 4.5.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse kutselisele kasutajale ja tavatarbijale levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

#### 4.5.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1 ja 3 toodete käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- Kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Meta SPC 1 ja 3 toodete maksimaalne kontsentratsioon kasutatavates detergentides ja majapidamistoodetes peab olema alla künnisväärtuse 15 ppm.

#### 4.5.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.5.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.5.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.6 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 6 - Paberi-, tekstiili- ja nahatootmises kasutatavate vedelike säilitamine Parandav töötlus

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Paberi-, tekstiili- ja nahatootmises kasutatavate vedelike säilitamine  Biotsiidi kasutatakse bakterisaaste tõrjeks tekstiililisandite (kootud ja lausriie, looduslikud ja sünteetilised, sealhulgas silikooni emulsioonid) töötluskemikaalides, kõigis nahatööstuses kasutatavates kemikaalides ja paberilisandites (nt veepigmentipastad, tärklis, looduslikud kummid, sünteetilised ja looduslikud lateksid, mett, katteainete sideained, sissejäävust soodustavad lisandid, värvained, fluorestseeruvad valgendid, märgtugevad vaigud), mida kasutatakse paberivabrikutes. Biotsiid pärsib lõhnade moodustumist, viskoossuse muutumist, toote värvimuutust ja toote enneaegset riknemist kaasa tuua võivate mikroorganismide kasvu.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus:  Käsitsi- ja automaatdoseerimine. Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiidid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.  
Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus:  
Parandav töötlus  
16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.  
Kokkupuuteaeg: 24 tundi

Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

#### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

#### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisekast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.6.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

### 4.6.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
  - kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Kui paberi-, tekstiili- ja nahatööstuses kasutatavate vedelike säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon on üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil:

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.6.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.6.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.6.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.7 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 7 -

#### Liimide ja adhesiivainete säilitamine

##### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

##### Kasutuskoh

Sisetingimustes

Liimide ja adhesiivainete säilitamine

	<p>Biotsiidi on soovitatav lisada bakterite ja pärmseente kasvu kontrollimiseks vees lahustuvate ja vees dispergeeritud sünteetiliste ning looduslike adhesiiv- ja kleepainete hoiumahutitesse enne kasutamist.</p>
<p><b>Kasutusmeetod(id)</b></p>	<p>Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Käsitsi- ja automaattöötlus. Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.</p>
<p><b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b></p>	<p>Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: 8–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Tarbijakasutus: 8–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.</p> <p>Ühtlase jaotuse tagamiseks hajutada aeglaselt automaatse doseerimise või käsitsiilamise teel tootesse, samal ajal segades. Segada hoolikalt, kuni biotsiid on tootes ühtlaselt hajutatud. Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.</p> <p>Kutsealane kasutus: 8–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.</p> <p>Tarbijakasutus: 8–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.</p>
<p><b>Kasutajarühm(ad)</b></p>	<p>Tööstuslik</p>
<p><b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b></p>	<p>Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele. - HDPE pudel: 5 l (nominaalne) - HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne) - HDPE vooderdisega kast: 20 l - HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</p> <p>Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.</p>

#### 4.7.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse kutsealaseks ja tarbijakasutuseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks. Tavatarbijale turustatavate toodetes kasutatav maksimaalne kontsentratsioon peab olema alla künnisväärtuse 15 ppm.

#### 4.7.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui kutselistel kasutajatel on liimide ja adhesiivainete säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil.

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.7.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.7.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.7.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.8 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 8 - Polümeervõrede säilitamine

###### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

###### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

###### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

###### Kasutuskoh

Sisetingimustes

Polümeervõrede säilitamine

Biotsiid on soovitatav bakterite, pärmseente ja seente tõrjeks lateksite, sünteetiliste polümeeride, sealhulgas hüdrolüüsitud polüakrüülamiidi (HPAM) ja biopolümeeride (nt ksantaan, dekstraan jne) põhiste looduslike lateksite tootmisel, ladustamisel ja transportimisel.

###### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaattöötlus.  
Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: 14,9–50 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.

Ühtlase jaotuse tagamiseks hajutada aeglaselt automaatse doseerimise või käsitsilisamise teel tootesse, samal ajal segades. Segada hoolikalt, kuni biotsiid on tootes ühtlaselt hajutatud.

Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus

14,9–50 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.

Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisekast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.8.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

### 4.8.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimiseseadme kasutamine.

- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui polümeervõrede säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon on üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil.

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimiseseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.8.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.8.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.8.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.9 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 9 - Biotsiidide ja väetiste säilitamine

**Tooteliik**

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

**Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus**

-

**Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)**

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

#### Kasutuskoht

Sisetingimustes  
Välitingimustes  
Biotsiidide ja väetiste säilitamine  
Biotsiidi on soovitatav kasutada bakterite ja pärmseente kasvu kontrollimiseks väetistes ja biotsiidides.

#### Kasutusmeetod(id)

Meetod: -  
Üksikasjalik kirjeldus:  
Käsitsi- ja automaattöötlus.  
Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

#### Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.  
Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.  
Kutsealane kasutus:  
10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.  
Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

#### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

#### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l

- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.9.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

#### 4.9.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1 ja 3 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda tuleb biotsiidile mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui kutselistel kasutajatel on biotsiidide ja väetiste säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil:

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.9.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.9.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.9.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.10 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 10 - Mineraalsete lobride säilitamine

##### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

##### Kasutuskoh

Sisetingimustes

Mineraalsete lobride säilitamine

Biotsiid on soovitatav bakterite kasvu kontrollimiseks veepõhistes anorgaanilistes/mineraalsetes lobrides ning anorgaanilistes pigmentides, millest valmistatakse värve, katteaineid ja paberit.

##### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:  
Käsitsi- ja automaattöötlus.  
Biotsiid tuleb doseerimispumba või käsitsi valamise teel jaotada vedelikku seda ringluse ajal lahjendava lisandina, et tagada piisav segunemine kogu süsteemis.

## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.  
Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus:

10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.  
Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisekast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.10.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

### 4.10.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimiseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui mineraalsete loblid säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon on üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil.

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.10.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.10.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.10.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.11 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 11 - Ainult siseruumides kasutatavate ehitustoodete säilitamine

Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

Vajadusel lubatud kasutusala  
täpne kirjeldus

-

Sihtorganism(id) (sh  
arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid

Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

## Kasutuskoht

Sisetingimustes

Ehitustoodete (sh tihendid, pahtlid, krohvid jne) säilitamine

Biotsiid on soovitatav bakterite kasvu kontrollimiseks ehitustoodetes (tihendid, pahtlid, biopolümeerid, krohvid, täiteained, segud, betoonilisandid, vuugisegud jne).

## Kasutusmeetod(id)

Meetod: -  
Üksikasjalik kirjeldus:  
Käsitsi- ja automaatdoseerimine.

Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: lisage tavalisel kasutamissagedusel 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote kg kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal. Doseerida aeglaselt automaatannustamise teel või käsitsi. Segada hoolikalt, kuni biotsiid on ühtlaselt hajutatud.

Tööstuslik kasutus:  
1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus:  
Lisage tavalisel kasutamissagedusel 16,2–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote kg kohta.

Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.11.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

#### 4.11.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- See kasutus piirdub ainult siseruumides kasutatava ehitusmaterjali säilitamisega.
  - Meta SPC 1, 3 ja 4 toodete käitlemisetappides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
    - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
    - Doseerimisseadme kasutamine.
    - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidile mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Kui kutselistel kasutajatel on ehitustoodete säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil:
- Käsitsitoimingute minimeerimine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.11.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonkaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.11.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.11.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.12 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 12 - Elektrooniliste kemikaalide säilitamine – parandav töötlus

##### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

##### Kasutuskoht

Sisetingimustes

Elektrooniliste kemikaalide säilitamine

Biotsiidi kasutatakse bakterite, pärmseente ja seente tekitatud saaste vähendamiseks elektroonilistes kemikaalides, nagu keemilis-mehaanilise poleerimise (CMP) ränidioksiidi lobri.

##### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaattöötlus.  
Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides; Kutsealane kasutus: Lisage tavalisel kasutamissagedusel vahemikku 10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote 1 l kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.

Doseerida aeglaselt automaatannustamise teel või käsitsi. Segada hoolikalt, kuni biotsiid on ühtlaselt hajutatud.

Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus

Parandav töötlus

10–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta.

Kokkupuuteaeg: 7 päeva

Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.12.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

#### 4.12.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 3 toodete käitlemisetappides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui elektrooniliste kemikaalide säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon on üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil.

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.12.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.12.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.12.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.13 Kasutusala kirjeldus

## Kasutusala 13 - Tintide säilitamine

### Tooteliik

Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)

### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

### Kasutuskoht

Sisetingimustes

Tintide säilitamine

Biotsiidid on soovitatav bakterite ja pärmseente tõrjeks tintides ja tindikomponentides (litograafia-, foto-, tindipritsevedelikes, veepõhised niisutus- või niisutuslahustidid, mida kasutatakse tekstiilile trükkimiseks). Biotsiidid pärsivad mikroorganismide paljunemist, mis võivad kaasa tuua haisu teket, viskoossuse muutumist, toote värvimuutust ja toote enneaegset rikkumist.

### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaattdoseerimine.  
Biotsiidid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

### Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides. Kutsealane kasutus: 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta. Tarbijakasutus: 6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiidid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.

Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus:

6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.

Tarbijakasutus:

6–14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptootes kg kohta.

Tarnitav biotsiidid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.13.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse kutsealaseks ja tarbijakasutuseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks. Tarbijatele turustatavates toodetes kasutatav maksimaalne kontsentratsioon peab olema alla künnisväärtuse 15 ppm.

### 4.13.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimiseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
  - kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülkonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülkonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Kui kutselistel kasutajatel on tintide säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil.
  - Käsitsitoimingute minimeerimine.

- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.13.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.13.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.13.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.14 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 14 - Funktsionaalsete vedelike (hüdraulikavedelikud, antifriis, korrosioonitõrjeained jms, välja arvatud kütuselisandid) säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoh</b>	Sisetingimustes  Funktsionaalsete vedelike (hüdraulikavedelikud, antifriis, korrosioonitõrjeained jms, välja arvatud kütuselisandid) säilitamine  Biotsiid on soovitatav bakterite paljunemise kontrolli all hoidmiseks funktsionaalsetes vedelikes, nagu piduri- ja hüdraulikavedelikud, antifriisilisandid, korrosioonitõrjeained, ketrusvedelikud. Biotsiid pärsib lõhnade moodustumist, viskoossuse muutumist, toote värvimuutust ja toote enneaegset riknemist soodustada võivate mikroorganismide kasvu.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus:  Käsitsi- ja automaatdoseerimine. Biotsiid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.

#### Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides. Kutsealane kasutus: Lisada tavalisel kasutamissagedusel 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote 1 kg kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Biotsiid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.

Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.

Kutsealane kasutus:

Lisada tavalisel kasutamissagedusel 6–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote 1 kg kohta.

Tarnitav biotsiid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

#### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

#### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.14.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikkusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

#### 4.14.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 2, 3 ja 4 toote käitlemisfaasides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Kui funktsionaalsete vedelike (hüdraulikavedelikud, antifriis, korrosioonitõrjeained jne) säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon on üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete abil:

- Käsitsoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

#### 4.14.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.14.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.14.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.15 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 15 - Laborireaktiivide säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	<p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Laborireaktiivide säilitamine</p> <p>Biotsiidid on soovitatav bakterite ja pärmseente kasvu kontrollimiseks laborireaktiivides.</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Käsitsi- ja automaatdoseerimine.</p> <p>Biotsiidid tuleks piisava segamise tagamiseks jaotada lõplikku kasutusvedelikku, eelistatult automatiseeritud doseerimispumba abil või käsitsi lisades.</p>
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	<p>Kasutusmäär: Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides. Kutsealane kasutus: lisada tavalisel kasutamissagedusel 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote kg kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Biotsiidid lisatakse ühekordse doosina tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.</p> <p>Doseerida aeglaselt automaatannustamise teel või käsitsi. Segada hoolikalt, kuni biotsiidid on ühtlaselt hajutatud. Tööstuslik kasutus: 1,5–14,5% C(M)IT/MIT biotsiidides.</p> <p>Kutsealane kasutus: lisada tavalisel kasutamissagedusel 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) töödeldava lõpptoote kg kohta. Tarnitav biotsiidid: ainult tööstuslikuks kasutamiseks.</p>

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 1 l  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

### 4.15.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.
- Biotsiidi kasutatakse ainult kutsealaseks kasutamiseks levitatavate toodete (artiklite/segude) töötlemiseks.

### 4.15.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Meta SPC 1, 3 ja 4 toodete käitlemisetappides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamiseks:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
  - kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

Kui kutselistel kasutajatel on laborireaktiivide säilitamiseks kasutatavate toodete maksimaalne kontsentratsioon üle 15 ppm künnisväärtuse, tuleb kokkupuudet piirata isikukaitsevahenditega, et kaitsta võimaliku kokkupuute eest nahka ja limaskesti, ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamiseks:

- Käsitsitoimingute minimeerimine.
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

**4.15.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.**

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

**4.15.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.**

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

**4.15.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.**

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

**4.16 Kasutusala kirjeldus**

**Kasutusala 16 -  
Tööstuslike pöördosmoosimembraanide autonoomne säilitamine**

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 06 - Konservandid toodete säilitamiseks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoh</b>	Sisetingimustes  Tööstuslike pöördosmoosimembraanide autonoomne säilitamine  Biotsiid on soovitatav bakterite kasvu kontrollimiseks pöördosmoosi ja nanofiltratsiooni membraanidel, millega toodetakse pikema aja vältel tööstuslikku vett.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Käsitsi- ja automaatdoseerimine.  Biotsiid tuleb doseerimispumba või käsitsi valamise teel jaotada vedelikku seda ringluse

ajal lahjendava lisandina, et tagada piisav segunemine kogu süsteemis. Pärast tootmistsükli RO/NF-süsteemide täielikku täitmist biotsiidilahusega peatatakse pumbad (autonoomne töötlus) pikemaks ajaks.

Tavaliselt valmistatakse C(M)IT/MIT (3:1) lahused CIP (kohapealse puhastamisega) paakides ja lisatakse doseerimissüsteemi kaudu. Biotsiidilahuse valmistamiseks on soovitatav seda lahjendada permeaatveega või kvaliteetse veega. Jõudeolekuperioodil tuleks membraane leotada biotsiidilahuses.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: 7,5–20 g/m<sup>3</sup> (ppm mass/maht) C(M)IT/MIT (3:1).  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
7,5–20 g/m<sup>3</sup> (ppm mass/maht) C(M)IT/MIT (3:1).

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.16.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

- Säilitusainet võib lisada toote valmistamise mis tahes etapis.
- Optimaalseks kaitseks on soovitatav võimalikult varajane lisamine.
- Pidada nõu tootjaga, et määrata erinevate säilitatavate toodete optimaalne annus.
- Biotsiidi optimaalne kontsentratsioon ja kokkusobivus konkreetse koostisega on soovitatav kindlaks määrata laborikatsete abil.
- Säilitatavate maatriksite kõlblikusaeg ja säilitamistingimused võivad mõjutada toote tõhusust. Sobiva kasutusmäära kindlaksmääramiseks tuleb läbi viia mikrobioloogilised katsed, ületamata lubatud maksimaalset kasutusmäära.

#### 4.16.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Enne süsteemi hooldamist loputada süsteem veega.

- Meta SPC 1, 3 ja 4 toodete käitlemisetappides (segamine ja laadimine) tuleb tootega (söövitavate ja nahka sensibiliseerivate toodetega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitöötoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.16.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.16.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.16.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.17 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 17 - Vedelike säilitamine suletud ringlusega jahutussüsteemides

Tooteliik

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

Vajadusel lubatud kasutusala  
täpne kirjeldus

-

**Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)**

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid (sh Legionella pneumophila)  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

**Kasutuskoht**

Sisetingimustes

Välitingimustes

Suletud ringlusega jahutussüsteemides kasutatavate vedelike säilitamine (suletud ringlusega jahutusveega süsteemid hõlmavad kompressori jahutamist, kliimaseadme jahutusvett, katlaid, mootorijahutust, toiteallikate jahutamist jm tööstusprotsesse)

Biotsiidi kasutatakse aeroobsete ja anaeroobsete bakterite, pärmseente, seente ning biokile kasvu kontrolli all hoidmiseks suletud süsteemide ringlusvees.

**Kasutusmeetod(id)**

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaatdoseerimine.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: Parandav tõhusus: bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta. Kokkupuuteaeg: 24 tundi; – biokile vastu: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta. Kokkupuuteaeg: 24 tundi; – Seente ja pärmseente vastu: 1–3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta. Kokkupuuteaeg: 48 tundi; Parandav tõhusus:- bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 3–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta; - biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Parandav tõhusus:

- bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

Kokkupuuteaeg: 24 tundi.

– biokile vastu: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

Kokkupuuteaeg: 24 tundi.

– Seente ja pärmseente vastu: 1–3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

Kokkupuuteaeg: 48 tundi.

Parandav tõhusus:

bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 3–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)

- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)

- HDPE voorderdisega kast: 20 l

- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

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

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.17.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.17.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitöimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.17.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.17.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.17.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.18 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 18 -

##### Väikestes avatud ringlusega jahutussüsteemides kasutatavate vedelike säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	<p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid (sh Legionella pneumophila) Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Seened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Vetikad (rohevetikad ja sinivetikad) Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Välistingimustes</p> <p>Väikestes avatud ringlusega jahutussüsteemides kasutatavate vedelike säilitamine (läbipuhumis- ja tagasivooluhulgad, samuti vastavalt mahule 2 m<sup>3</sup>/h ning 100 m<sup>3</sup>/h ja 300 m<sup>3</sup> piiratud veekogus)</p> <p>Töötlus- ja jahutusvesi: kasutatakse bakterite, vetikate, seente ja biokile kasvu kontrolli all hoidmiseks</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Avatud süsteem</p> <p>Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Käsitsi- ja automaatdoseerimine.</p>
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	<p>Kasutusmäär: Parandav töötlus: bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m<sup>3</sup> vee kohta - biokile (sh L. pneumophila) vastu: 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m<sup>3</sup> vee kohta - kaitse seente (sh pärmseente) vastu: 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m<sup>3</sup> vee kohta. Ennetav töötlus: - bakterite, rohevetikate ja sinivetikate vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m<sup>3</sup> vee kohta - biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m<sup>3</sup> vee kohta.</p>

Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:

Parandav töötlus

- bakterite vastu: (sh L. pneumophila) 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 24 tundi

- biokile (sh L. pneumophila) vastu: 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 48 tundi.

- kaitse seente ja pärmseente vastu: 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 48 tundi.

Ennetav töötlus:

- kaitse bakterite, rohevetikate ja sinivetikate vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
- biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta

#### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

#### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)
- HDPE vooderdisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.18.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava säilituse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduge säilitusaine tootja poole.

#### 4.18.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.  
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibilliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega.

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimiseseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- Kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Jahutusvedelik ei tohi sattuda otse pinnavette. Kasutada toodet ainult signaaliedastuspunktiga ühendatud ruumides.
- Toodet võib kasutada ainult siis, kui tornjahutid on varustatud veekao elimineerijatega, mis vähendavad veekadu vähemalt 99% võrra.

#### 4.18.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.18.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.18.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.19 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 19 - Pastörisaatorites, konveierilintides ja õhuniisutites kasutatavate vedelike säilitamine

##### Tooteliik

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

##### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

##### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid (sh Legionella pneumophila)  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Vetikad (rohevetikad ja sinivetikad)  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

## Kasutuskoht

Sisetingimustes

Välistingimustes

Toidu jaoks mittekasutatavates pastörisaatorites, konveierilintides ja õhuniisutites kasutatavate vedelike säilitamine

## Kasutusmeetod(id)

Meetod: -

Üksikasjalik kirjeldus:

Biotsiidid doseeritakse soojusülekandevedelikusse automaatselt hästi segatavas kohas (nt kogumisanum konveierilindi all). Etteandetoru abil doseeritakse biotsiidi allpool veepinda, et piirata toote aurustumist.

## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Parandav töötlus: - bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta - biokile (sh L. pneumophila) vastu: 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) korral m3 vee kohta - seente ja pärmseente vastu: 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta. Ennetav töötlus: bakterite, rohevetikate ja sinivetikate vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta, biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Parandav töötlus

Bakterite (sh L. pneumophila) vastu: 5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.  
Kokkupuuteaeg: 24 tundi

- biokile (sh L. pneumophila) vastu: 1,5–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 48 tundi.

- kaitse seente ja pärmseente vastu 1–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 48 tundi.

Ennetav töötlus:

- kaitse bakterite, rohevetikate ja sinivetikate vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta  
- biokile (sh L. pneumophila) vastu: 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta

## Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.

- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)

- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)

- HDPE voorderisega kast: 20 l
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.19.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

Õhuniisutajad: kasutamiseks ainult tööstuslikes õhuniisutussüsteemides, mis säilitavad tõhusaid uduemalduskomponente.

#### 4.19.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.

- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.

• Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

--

#### 4.19.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.
-----------------------------------

#### 4.19.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.
-----------------------------------

#### 4.19.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.
-----------------------------------

### 4.20 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 20 - Puidutöötluslahuste säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Seened Tavanimetus: Muu Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoh</b>	Sisetingimustes Välitingimustes  Puidutöötluslahuste säilitamine ainult 1., 2. ja 3. klassi puidul kasutamiseks. Biotsiidi kasutatakse puidutöötluslahustes kasutatavas niiskes etapis puidukaitsevahendite vesilahuste säilitusainena.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: -
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Ennetav töötlus: seente vastu: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) kasutatava puidukaitselahuse m3 kohta.

Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Ennetav töötlus: seente vastu: 15–50 g C(M)IT/MIT (3:1) kasutatava puidukaitselahuse m3 kohta.

#### Kasutajarühm(ad)

Tööstuslik

#### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.20.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.  
- Biotsiid ei ole ette nähtud kasutamiseks puidukaitselahendina puitu hävitavate seente vastu tooteliigi 8 mõistes.

#### 4.20.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Töötlus- (segamise ja laadimise) ja puhastamisfaaside ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitselahendite ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.

- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
  - kemikaalikiindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Toodet ei tohi kasutada puidutöötluslahuses, mida kantakse puidule, mis võib otseselt kokku puutuda toidu, sööda ja kariloomadega.
- Toodet tohib kasutada puidutöötluslahuste konserveerimiseks 1., 2. ja 3. kasutusklassi puidu töötlemiseks.
- Toodet tohib kasutada puidutöötluslahuses, kus puidutöötlemise tööstuslikud töötlemisprotsessid saab läbi viia suletud alal, mis asub läbitungimatul ja tugeval aluspinnal koos piirdega äravoolu vältimiseks ning paigaldatud taastesüsteemiga (nt setiti).
- Toodet tohib kasutada puidutöötluslahustes värskest töödeldud puidu konserveerimiseks, mida pärast töötlemist ladustatakse varikatuse all või läbitungimatul tugeval pinnal või mõlemates tingimustes, et ära hoida otsest sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni või vette. Kõik puidutöötluslahuse kaod kogutakse taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks.
- Toodet tohib kasutada ainult tööstuslikuks töötlemiseks mõeldud puidutöötluslahustes, kui neid ei lasta pinnasesse, põhja- ja pinnavette ega mingit tüüpi kanalisatsiooni ning kui puidutöötluslahuseid ja/või toodet kogutakse ning kasutatakse või kõrvaldatakse ohtlike jäätmetena.
- Biotsiidi tohib kasutada ainult puidutöötluslahustes, mida kasutatakse selliste esemete või materjalide töötlemiseks, mida hoiustatakse täieliku kuivamiseni läbitungimatul pinnasel ja varikatuse all, et vältida lekkimist pinnasesse.

#### 4.20.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.20.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.20.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.21 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 21 -

**Tekstiili- ja kiudude töötlemisel, naha töötlemisel, fotode töötlemisel ja niisutuslahuste süsteemides kasutatavate ringlevate vedelike säilitamine**

**Tooteliik**

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Tekstiili- ja kiudude töötlemisel, naha töötlemisel, fotode töötlemisel ja niisutuslahuste süsteemides kasutatavate ringlevate vedelike säilitamine  Biotsiide C(M)IT/MIT (3:1) kasutatakse tekstiili- ja ketrusvedelike, fototöötluslahuste, nahatöötluslahuste (nt pesemis- ja leotustöötlustapid) ning trükkimise niisutuslahuste säilitamiseks, et säilitada ringleva vedeliku terviklikkus vähendades lahuses mikroobisaastet.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus:  Käsitsi- ja automaatdoseerimine. Kõigi lõpptoodete säilitamist teostavad tööstuslikud kasutajad enamikul juhtudel kõrgelt automatiseeritult. Biotsiid lisatakse kesksesse süvendisse, basseini või ringlustorustikku kohas, kus saab piisavalt segada.
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Parandav töötlus: bakterite vastu 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) 1 l vedeliku kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Parandav töötlus: bakterite vastu 16–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) 1 l vedeliku kohta. Kokkupuuteaeg 5 päeva
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	Tööstuslik
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele. - HDPE pudel: 5 l (nominaalne) - HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne) - HDPE vooderdisega kast: 20 l - HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.21.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.21.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputage süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.  
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedane puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Tekstiili ja kiudainete töötlemiseks kasutatavad vedelikud ei tohi sattuda otse pinnavette. Toodet kasutada ainult signaaliedastuspunktiga ühendatud ruumides.

- Fototöötlussüsteemides ja niisutuslahusesüsteemides ringlevad vedelikud ei tohi sattuda otse pinnavette. Toodet kasutada ainult signaaliedastuspunktiga ühendatud ruumides.

#### 4.21.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.21.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.21.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

## 4.22 Kasutusala kirjeldus

### Kasutusala 22 -

### Värvipritsikabiinides ja elektrosadestusega kattesüsteemides kasutatavate ringlevate vedelike säilitamine

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Värvipritsikabiinides ja elektrosadestusega kattesüsteemides kasutatavate ringlevate vedelike säilitamine. Biotsiidi kasutatakse vedelike säilitamiseks eeltötlusprotsessides (rasva ja mustuse eemaldamine, rasvaärastus fosfaatimise teel, loputusmahutid) värvipritsikabiinides ja elektrosadestusega katmissüsteemides (nt kataforeesvannid), mida kasutatakse autode viimistlus- ja autode originaalvaruosade tootmises, et ringleva vedeliku terviklikkuse kontrolli all hoidmiseks vähendada bakteritest ja seentest tulenevat mikroobisaastet kogulahuses.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus:  -
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Ennetav töötlus: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Ennetav töötlus: 7,5–30 mg C(M)IT/MIT (3:1) lõpptoote kg kohta. Biotsiid lisatakse tootmise, hoiustamise või tarnimise ajal.
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	Tööstuslik
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele. - HDPE pudel: 5 l (nominaalne) - HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne) - HDPE vooderdisega kast: 20 l - HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.22.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.22.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputage süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibilliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.22.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.22.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.22.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.23 Kasutusala kirjeldus

**Kasutusala 23 -  
Suletud ringlusega küttesüsteemide ja nendega seotud torustike vedelike säilitamine**

**Tooteliik**

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

**Vajadusel lubatud kasutusala  
täpne kirjeldus**

-

**Sihtorganism(id) (sh  
arengujärgus)**

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid (anaeroobsed ja aeroobsed (sh Legionella pneumophila))  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

**Kasutuskoht**

Sisetingimustes

Välistingimustes

Suletud ringlusega küttesüsteemide ja nendega seotud torustike vedelike säilitamine. Uute või olemasolevate torustikusüsteemide (kütte- ja jahutustorustik) kasutuselevõtule eelnev biotsiidloputus hõlmab kasutatud või uusi struktuurseid torustikke, mis on ehitatud tööstuslikel ehitusobjektidel.

Suletud ringlusega küttesüsteemid: uute või olemasolevate torustikusüsteemide (kütte- ja jahutustorustik) kasutuselevõtule eelnev biotsiidloputus hõlmab kasutatud või uusi struktuurseid torustikke, mis on ehitatud tööstuslikel ehitusobjektidel. Biotsiidi kasutatakse aeroobsete ja anaeroobsete bakterite, seente ja biokile kasvu kontrollimiseks suletud süsteemide ringlusvees. Suletud süsteemid on vähem vastuvõtlikud korrosioonile, katlakivile ja bioloogilisele saastumisele kui avatud süsteemid. Kui süsteem jäetakse seisma täidetuna ja töötlemata, võib tekkida probleeme mikroobidega. See on tingitud mikroobide poolt toidainetena kasutatavatest nitrititest ja glükoolidest.

**Kasutusmeetod(id)**

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaatdoseerimine.

Biotsiid doseeritakse soojusülekandevedelikku automaatselt kohas, kus saab hästi segada. Etteandetoru peab doseerima biotsiidi allpool veetaset, et piirata biotsiidi aurustumist.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise  
sagedus**

Kasutusmäär: Parandav töötlus: bakterite vastu 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta (sh L. pneumophila) - biokile vastu 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta - seente ja pärmseente vastu 1 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta Ennetav töötlus: bakterite vastu (sh L. pneumophila) 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta - biokile vastu 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:

<p>Parandav töötlus</p> <p>- bakterite vastu 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta (sh L. pneumophila)</p> <p>Kokkupuuteaeg: 24 tundi</p> <p>- biokile vastu 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta</p> <p>Kokkupuuteaeg: 24 tundi</p> <p>- kaitse seente ja pärmseente vastu 1 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta Kokkupuuteaeg: 48 tundi</p> <p>Ennetav töötlus</p> <p>- bakterite (sh L. pneumophila) vastu 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta ja biokile vastu 3 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vee kohta</p>
--

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik
------------

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

<p>Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE vooderdisega kast: 20 l</li> <li>- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.</p>
---

**4.23.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

<p>Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.</p>
--

#### 4.23.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
    - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
    - Doseerimisseadme kasutamine.
    - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
    - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
    - Piisav üldventilatsioon.
    - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikiindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.23.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.23.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.23.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.24 Kasutusala kirjeldus

**Kasutusala 24 - Naftavälja töötlusprotsessides kasutatavate polümeeride säilitamine (nt täiustatud naftakogumine, puurimismudad jne)**

**Tooteliik**

Tooteliik 11 - Konservandid vedelikjahutuse ja töötlussüsteemide jaoks (konservandid)

**Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus**

-

**Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)**

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

<b>Kasutuskoht</b>	<p>Välitingimustes</p> <p>Naftavälja töötlusprotsessides kasutatavate polümeeride säilitamine (nt täiustatud naftakogumine, muda puurimine jne)</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: -</p>
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	<p>Kasutusmäär: Süsteeves kasutatavate polümeeride ennetav töötlemine: Ksantaanpolümeer: 30–50 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta. HPAM-polümeer: 30–50 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta. Puurimudas kasutatavate polümeeride ennetav töötlemine: Ksantaanpolümeer: 30 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta. HPAM-polümeer: 30 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus:</p> <p>Süsteeves kasutatavate polümeeride ennetav töötlemine:</p> <p>Ksantaanpolümeer: 30–50 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta.</p> <p>HPAM-polümeer: 30–50 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta.</p> <p>Puurimismudas kasutatavate polümeeride ennetav töötlemine:</p> <p>Ksantaanpolümeer: 30 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta.</p> <p>HPAM-polümeer: 30 g C(M)IT/MIT/m3 lahuse kohta.</p>
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	<p>Tööstuslik</p>
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	<p>Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)</li> <li>- HDPE vooderdisega kast: 20 l</li> <li>- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.</p>

#### 4.24.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.24.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
  - kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.24.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.24.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.24.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.25 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 25 -

##### Töötlus limavastaste ainetega tselluloosi ja paberi tindieemaldusprotsessis

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	-
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: Tavanimetus: Seened Arengustaadium: Andmed puuduvad
<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Töötlus limavastaste ainetega tselluloosi ja paberi tindieemaldusprotsessis. Paberi ringlussevõtt / paberivabrikute tindieemaldus. Tindieemaldus on paberi valmistamise protsess, mille käigus trükitint eemaldatakse paberijääkidelt, et saada tindita paberimass.
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Käsitsi- ja automaatdoseerimine.  Biotsiid doseeritakse automaatselt pumba ja fikseeritud torude abil süsteemi, tavaliselt pulperis allpool veepinda.
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Parandav töötlus: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta. Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus:  Parandav töötlus: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta Kokkupuuteaeg: 24 tundi  Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.25.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.25.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
    - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
    - Doseerimisseadme kasutamine.
    - Seadmete ja tööpiirkonna sage puhastamine.
    - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
    - Piisav üldventilatsioon.
    - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.25.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.25.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.25.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.26 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 26 - Limavastane töötlemine paberivalmistamise niiskes lõppetapis

###### Tooteliik

Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)

###### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

###### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Fungi  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

###### Kasutuskoht

Sisetingimustes

Limavastane töötlemine paberivalmistamise niiskes lõppetapis (paberivabrikud, niiske lõppetapp (veeringlussüsteemid) ja paberivabrikute töötlussüsteem).

###### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem  
Üksikasjalik kirjeldus:

Käsitsi- ja automaatdoseerimine.

**Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus**

Kasutusmäär: Parandav töötlus: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta  
Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta.  
Lahjendus (%): -  
Kasutamise arv ja ajastus:  
  
Parandav töötlus: 10–14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta  
Kokkupuuteaeg: 24 tundi  
Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 töödeldava vee kohta.

**Kasutajarühm(ad)**

Tööstuslik

**Pakendi suurused ja pakendimaterjal**

Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele.  
- HDPE pudel: 5 l (nominaalne)  
- HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne)  
- HDPE vooderdisega kast: 20 l  
- HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

**4.26.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid**

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

**4.26.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed**

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
- Silmade kaitse.
- Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

- Ainet C(M)IT/MIT (3:1) sisaldavate toodete kasutamine limavastasel töötlemisel paberivalmistamise niiskes lõppetapis on piiratud järgmisega.

a) parandav töötlus tehastes, mis on ühenduses tselluloositehase limavastaste aineteta veega, ja ainult paberivabriku lühikeses ringlussüsteemis kasutamiseks; ning

(b) ennetav töötlus,

Lisaks, mõlemal juhul ainult siis, kui tehase reovesi puhastatakse kohapeal (täielikult) tööstuslikus reoveepuhastis võimsusega vähemalt 5000 m<sup>3</sup> päevas, nagu on kirjeldatud tööstusheite direktiivis 2010/75/EL (Parim võimalik tehnika tselluloosi, paberi ja papi tootmiseks), ja juhul kui pärast tööstuslikku reoveepuhastit saavutatakse pinnavees vähemalt 200-kordne lahjendus.

#### 4.26.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.26.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.26.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.27 Kasutusala kirjeldus

**Kasutusala 27 - Ennetav töötlus (biossaate kontroll) süsteempõhiselt ja pärast puhastamist kohapeal tööstuslike RO/NF-membraanidega**

**Tooteliik**

Tooteliik 12 - Limatõrjevahendid (konservandid)

**Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus**

-

**Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)**

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

<b>Kasutuskoht</b>	Sisetingimustes  Ennetav töötlus (biosaaate kontroll) süsteemipõhiselt ja pärast puhastamist kohapeal tööstuslike RO/NF-membraanidega
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Käsitsi- ja automaadtdoseerimine. Biotsiidi tavapärase kasutamise takistab biokile kasvu pöördosmoosi või nanofiltratsiooni membraanipindadel, etteandeeeraldil, filtrikandjal ja torustikus. Biotsiid tuleb viia etteandevette kohas, kus tagatakse piisav segunemine kogu süsteemi ulatuses.
<b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b>	Kasutusmäär: Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vedeliku kohta Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Ennetav töötlus: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) m3 vedeliku kohta
<b>Kasutajarühm(ad)</b>	Tööstuslik
<b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b>	Tööstuslikele ja kutselistele kasutajatele. - HDPE pudel: 5 l (nominaalne) - HDPE ämber/kanister: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominaalne) - HDPE vooderdiseiga kast: 20 l - HDPE tünn: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Kõiki tooteid tuleb transportida ja hoida ventileeritud ruumis.

#### 4.27.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.27.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.  
- Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:

- Käsitsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
- Doseerimisseadme kasutamine.
- Seadmete ja tööpiirkonna sagedas puhastamine.
- Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
- Piisav üldventilatsioon.
- Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.

Isikukaitsevahendid on järgmised:

- kemikaalikiindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.
- Toodet kasutada ainult signaaliedastuspunktiga ühendatud ruumides.

#### 4.27.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.27.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.27.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

### 4.28 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 28 -

**Tooted metalli, klaasi või muude materjalide töötlemiseks või lõikamiseks kasutatavate vedelike mikroobide rikkumise kontrolli all hoidmiseks**

#### Tooteliik

Tooteliik 13 - Töötlemiseks või lõikamiseks kasutatavate vedelike konservandid (konservandid)

#### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

-

#### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Bakterid  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Pärmseened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus:  
Tavanimetus: Seened  
Arengustaadium: Andmed puuduvad

#### Kasutuskoh



#### 4.28.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Piisava kaitse tõendamiseks peab C(M)IT/MIT toodete kasutaja tegema mikrobioloogilised testid, et määrata konkreetse maatriksi/objekti/süsteemi jaoks säilitusaine tõhus annus. Vajaduse korral pöörduda säilitusaine tootja poole.

#### 4.28.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

- Enne puhastustoimingut loputada süsteem (eriti doseerimispumbad) veega.
  - Dosaatorpumpade käitlemis- (segamine ja laadimine) ning puhastamisetappide ajal tuleb tootega (söövitava ja nahka sensibiliseeriva tootega) kokkupuudet piirata isikukaitsevahendite abil ning tehniliste ja organisatsiooniliste riskivähendamismeetmete rakendamisega:
  - Käsitoimingute minimeerimine (protsessi automatiseerimine).
  - Doseerimisseadme kasutamine.
  - Seadmete ja tööpiirkonna sagedane puhastamine.
  - Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega.
  - Piisav üldventilatsioon.
  - Personalikoolitus ja -juhtimine heade tavade õpetamiseks.
- Isikukaitsevahendid on järgmised:
- kemikaalikindlad kaitsekindad (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - kanda biotsiidi mitteläbilaskvat kaitseülrikonda (vähemalt tüüp 3 või 4, EN 14605) (kaitseülrikonna materjali täpsustab loaomanik tooteinfos);
  - Silmade kaitse.
  - Aine/tööülesandega sobiv respiraator, juhul kui ventilatsioon on ebapiisav.

#### 4.28.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.28.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

#### 4.28.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutusjuhiseid.

## 5. Üldised kasutamishühid

### 5.1. Kasutusjuhendid

- Mõju kestus oleneb kliendi säilitatavale materjalile esitatavatest toimimisnõuetest ning säilitatava toote koostisosade konkreetsest koostisest ja pH-st.
- Enne kasutamist alati lugeda märgistust või infolehte ja järgida kõiki toodud juhiseid.
- Pidada kinni toote kasutamise tingimustest (kontsentratsioon, kokkupuuteaeg, temperatuur, pH jne).

#### ETTEVAATUSABINÕUD HOIUSTAMISEL JA TRANSPORDIL

Hoida hästi ventileeritud kohas. Toode võib tarnitaval kujul aeglaselt gaasi (peamiselt süsinikdioksiidi) eraldada. Rõhu suurenemise vältimiseks pakitakse toode vajaduse korral spetsiaalselt ventileeritavatesse mahutitesse. Hoida toodet originaalanumas, kui seda ei kasutata. Mahutit tuleb hoida ja transportida püstiasendis, et vältida sisu väljavoolamist läbi ventilatsiooniva, juhul kui see on paigaldatud.

### 5.2. Riskivähendamismeetmed

-

### 5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras

- Kokkupuude nahaga: eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Pesta saastunud nahka veega. Sümptomite ilmnemisel pöörduda mürgistusteabekeskuse poole.

- Kokkupuude silmadega: viivitamata loputada rohke veega, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalaugu. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 30 minutit leige veega. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

- Allaneelamine: loputada suud veega. Pöörduda mürgistusteabekeskuse poole. Sümptomite ilmnemisel ja/või suurte koguste allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole. Mitte manustada vedelikke ega kutsuda esile oksendamist.

- Sissehingamine (pihuseudu): toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel ja/või suurte koguste sissehingamisel pöörduda viivitamata arsti poole.

- Teadvushäire korral asetada isik taastumisasendisse ja pöörduda viivitamatult arsti poole.

- Hoida pakend või etikett käepärast.

### 5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks

- Mitte lasta kasutamata toodet maapinnale, veekogudesse, torudesse (valamu, tualett jne) ega kanalisatsiooni.

- Kõrvaldada kasutamata toode, selle pakend ja kõik muud jäätmed kohalike seaduste kohaselt.

## 5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas mis tahes kokkusobimatused, on järgmised: Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas originaalanumas.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud

Hoida päikesevalguse eest.

Soovitus: kui kasutatakse metallpakendit, tuleb peale kanda lakikiht.

## 6. Muu teave

-