

# Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

**Valmisteperheen nimi:** Interlox Biocidal Product Family 1

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

PT03 - Eläinten hygienia

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

**Lupnumero:** EU-0027468-0000

**R4BP-viitenumero:** EU-0027468-0000

## Sisällysluettelo

|   |    |
|---|----|
| Osa I - Ensimmäinen tietotaso                         | 1  |
| 1. Hallinnollisia tietoja                             | 1  |
| 2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio           | 4  |
| Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)               | 5  |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 1</b> | 5  |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 5  |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 6  |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 6  |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 9  |
| 6. Muut tiedot  | 11 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 11 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 2</b> | 12 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 12 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 13 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 14 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 20 |
| 6. Muut tiedot  | 21 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 22 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 3</b> | 23 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 23 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 24 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 25 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 30 |
| 6. Muut tiedot  | 32 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 32 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 4</b> | 33 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 33 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 34 |

|   |    |
|---|----|
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 35 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 37 |
| 6. Muut tiedot  | 39 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 39 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 5</b> | 40 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 40 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 41 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 42 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 47 |
| 6. Muut tiedot  | 49 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 49 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 6</b> | 51 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 52 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 52 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 53 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 60 |
| 6. Muut tiedot  | 62 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 62 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 7</b> | 63 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 63 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 64 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 65 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 72 |
| 6. Muut tiedot  | 73 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 74 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 8</b> | 74 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 75 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 75 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 76 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 83 |

|   |    |
|---|----|
| 6. Muut tiedot  | 85 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 85 |
| 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC - <b>Meta SPC 9</b> | 86 |
| 2. Meta SPC koostumus                                 | 86 |
| 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet                 | 87 |
| 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt                         | 88 |
| 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet                     | 95 |
| 6. Muut tiedot  | 97 |
| 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet  | 97 |

# Osa I - Ensimmäinen tietotaso

## 1. Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteperheen nimi

Interox Biocidal Product Family 1

### 1.2. Valmisteryhmä(t)

PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä  
PT03 - Eläinten hygienia  
PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

### 1.3. Luvanhaltija

|                                      |                 |   |
|--------------------------------------|-----------------|---|
| Luvanhaltijan nimi ja osoite         | Nimi            | SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL              |
|                                      | Osoite          | RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Belgia |
| Lupanumero                           | EU-0027468-0000 |   |
| R4BP-viitenumero                     | EU-0027468-0000 |   |
| Luvan myöntämispäivä                 | 08/08/2022      |   |
| Luvan voimassaolon<br>päättymispäivä | 31/07/2032      |   |

### 1.4. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Interox Limited   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta                         |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chemicals Finland Oy                                     |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi                              |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chemicals GmbH Germany   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksa                                |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksa |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chemie BV Netherlands   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Alankomaat                               |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Alankomaat |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chimica Italia SpA Italy  |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italia                                  |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italia |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chimie SA Belgium   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Belgia                                  |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia   |
|                                    | Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali   |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali |

#### 1.5. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi   |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Interox Limited   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta                         |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi  |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chemicals Finland Oy                                     |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi                              |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi   |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chemicals GmbH Germany  |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksa                                |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksa |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi   |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chimica Italia SpA Italy  |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italia                                  |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italia |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi   |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Chimie SA Belgium   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgia                                     |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia    |
|                                    | Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Tehoaine</b>                    | 1315 - Vetyperoksidi   |
| <b>Valmistajan nimi</b>            | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA   |
| <b>Valmistajan osoite</b>          | RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali   |
| <b>Valmistuspaikkojen sijainti</b> | Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali |

## 2. Valmisteperheen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 13 - 49,9     |

## 2.2. Valmistetyyppi(-tyypit)

|                                  |
|----------------------------------|
| SL - Vesiliukoinen konsentraatti |
| AL - Kaikki muut nesteet         |

## Osa II - Toinen tietotaso - meta SPC(t)

### 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

#### 1.1. Meta SPC tunniste

|            |
|------------|
| Meta SPC 1 |
|------------|

#### 1.2. Lupanumeron pääte

|     |
|-----|
| 1-1 |
|-----|

#### 1.3 Valmisteryhmä(t)

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

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 13 - 13,5     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.

Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

Käytä silmiensuojainta.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin..

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä..

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

Valmisteryhmä(t)

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

Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

**Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)**

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

**Käyttöalue**

sisäkäyttö

Suljetut sisätilat.  
Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikkateollisuus, esimerkiksi puhdistilat.  
Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat ja hätäajoneuvot.  
Laitokset.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi

**Annostelutapa/-tavat**

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:  
Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus)

**Käyttömäärä ja -taajuus**

Käyttömäärä: 13 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoina suljetuissa tiloissa.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä.

Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfiointivien pintojen pinta-alasta.

Käytä huoneenlämmössä.

**Käyttäjärühmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskoot ja pakkausmateriaali**

Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l  
Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

13 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun huoneeseen aerosolisoituna automaattisella laitteella. Tilat voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.

Poista esteet, jotka voivat estää aerosolisoitua tuotetta pääsemästä desinfioitaville pinnoille.

Desinfioitavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.

Käyttäjän on tehtävä desinfioinnin mikrobiologinen validointi desinfioitavissa tiloissa (tai tarvittaessa sopivassa "vakiotilassa") toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.

Tilan desinfioinnin tehokkuus osoitettiin normin NF T 72-281 mukaisesti sumuttamalla 1 g vetyperoksidia tilan kuutiometriä kohti 22 minuutissa, mitä seurasi 180 minuutin vaikutusaika huoneenlämmössä.

Desinfioitavan tilan tilavuuden on oltava 30 - 150 m<sup>3</sup>.

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa

Estä tilaan pääsy desinfioinnin aikana

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle. Desinfioinnin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaite (SCBA).

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos ilmenee oireita, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin käyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.

Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

Kaupan nimi

INTEROX SG 12

Markkina-alue: EU

Lupanumero

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0001 1-1

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 13,5          |

---

---

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunnistus

Meta SPC 2

### 1.2. Lupanumeron päätte

1-2

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

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

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35 - 35,7     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:Pese runsaalla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Huuhto suu.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

##### Valmisteryhmä(t)

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

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

|   |   |
|---|---|
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>             | <p>sisäkäyttö</p> <p>Suljetut sisätilat<br/>Teollisuus - lääketieteellisyys tai kosmetiikkateollisuus, esimerkiksi puhdistilat.<br/>Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat, hätäajoneuvot.<br/>Laitokset.<br/>Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.</p> <p>Menetelmä: -<br/>Yksityiskohtainen kuvaus:<br/>Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus)</p>               |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>          | <p>Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoina suljetuissa tiloissa.<br/>Laimennus (%):<br/>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:</p> <p>Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä.</p> <p>Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta.</p> <p>Käytä huoneenlämmössä.</p> |
| <b>Käyttäjryhmä(t)</b>                  | ammattilainen   |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b> | <p>Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l<br/>Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.</p>  |

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

|   |
|---|
| <p>Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.</p> <p>35 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun tilaan aerosolisoina automaattisella laitteella. Tilat voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.</p> <p>Poista esteet, jotka voivat estää aerosolisointia pääsemästä desinfioitaville pinnoille.</p> <p>Desinfioitavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.</p> |
|---|

Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfioitavissa tiloissa (tai tarvittaessa sopivassa "vakiotilassa") toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.

Tilan desinfiointin tehokkuus osoitettiin normin NF T 72-281 mukaisesti sumuttamalla 1 g vetyperoksidia tilan kuutiometriä kohti 22 minuutissa, mitä seurasi 180 minuutin vaikutusaika huoneenlämmössä.

Desinfioitavan tilan tilavuuden on oltava 30 - 150 m<sup>3</sup>.

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle. Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaitte (SCBA)

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.2 Käytön kuvaus

#### Käyttö 2 - Täyttöisolaattorien suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

##### Valmisteryhmä(t)

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

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollisuus: aseptisessä täytössä käytettävät aseptiset kammiot lääke- tai kosmetiikkateollisuudessa.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus, höyrystys)

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna täyttöisolaattoreissa.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  
Käyttöiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi 1 tai 2 kertaa päivässä/viikossa.

**Käyttäjärhmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskoot ja pakkausmateriaali**

Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l.

Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

35 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna automaattisella laitteella, joka on yhdistetty täyttöisolaattoriin. Täyttöisolaattorit voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.

Desinfioidut pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.

Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfioiduissa tiloissa toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.

Käytön tehokkuus bakteeri-itiöitä vastaan osoitettiin vetyperoksidin höyrystyksellä nopeudella 0,35 g/m<sup>3</sup>/min 51 minuutin ajan (18 g vetyperoksidia/m<sup>3</sup>/käsittely).

Desinfioidun tilan tilavuuden on oltava 15 - 150 m<sup>3</sup>.

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle.

Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaite (SCBA).

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

-

### 5.2. Riskinhallintatoimet

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojen suojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä. Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | INTEROX SG 35       | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0002 1-2 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | INTEROX SG 35 PLUS  | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0003 1-2 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 3

### 1.2. Lupanumeron pääte

1-3

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

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

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49 - 49,9     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaatuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Älä hengitä höyryä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Huuhto suu.Ei saa oksennuttaa.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):Riisu saastunut vaatetus välittömästi.Huuhto iholla vedellä.  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä   |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteeri-itiöt<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Suljetut sisätilat.<br>Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikka-ala, esimerkiksi puhdistilat.<br>Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat, hätäajoneuvot.<br>Laitokset.<br>Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.  |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus).   |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: 49 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoituna suljetuissa tiloissa.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br><br>Käyttöiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä.  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta.</p> <p>Käytä huoneenlämmössä.</p>   |
| <p><b>Käyttäjärhmä(t)</b></p>                  | <p>ammattilainen</p>  |
| <p><b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b></p> | <p>Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l<br/> Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.</p> |

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

|  |
|--|
| <p>Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.</p> <p>49 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun tilaan aerosolisoina automaattisella laitteella. Tilat voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.</p> <p>Poista esteet, jotka voivat estää aerosolisointua tuotetta pääsemästä desinfioitaville pinnoille.</p> <p>Desinfioitavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.</p> <p>Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfioitavissa tiloissa (tai tarvittaessa sopivassa "vakiotilassa") toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laaditaan protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.</p> <p>Tilan desinfiointin tehokkuus osoitettiin normin NF T 72-281 mukaisesti sumuttamalla 1 g vetyperoksidia tilan kuutiometriä kohti 22 minuutissa, mitä seurasi 180 minuutin vaikutusaika huoneenlämmössä.</p> <p>Desinfioitavan tilan tilavuuden on oltava 30 - 150 m3.</p> |
|--|

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle. Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaitte (SCBA).

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

## 4.2 Käytön kuvaus

### Käyttö 2 - Täyttöisolaattorien suljetun tilan pintadesinfiointi aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä   |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteeri-itiöt<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Sisätilat.<br>Teollisuus - aseptisessä täytössä käytettävät aseptiset kammiot lääke- tai kosmetiikkateollisuudessa.<br>Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.  |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus, höyrystys)   |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: 49 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna täyttöisolaattoreissa.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi 1 tai 2 kertaa päivässä/viikossa.  |
| <b>Käyttäjärhmä(t)</b>                                  | ammattilainen  |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>                 | Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l.<br><br>Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.  |

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

49 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna automaattisella laitteella, joka on yhdistetty täyttösolaattoriin. Täyttösolaattorit voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.

Desinfiotavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.

Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfiotavissa tiloissa toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.

Käytön tehokkuus bakteeri-itiöitä vastaan osoitettiin vetyperoksidin höyrystyksellä nopeudella 0,35 g/m<sup>3</sup>/min 51 minuutin ajan (18 g vetyperoksidia/m<sup>3</sup>/käsittely).

Desinfioidun tilan tilavuuden on oltava 15 - 150 m<sup>3</sup>.

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle.

Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaite (SCBA).

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelyn aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

#### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä. Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | Interox SG 50       | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0004 1-3 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49,9          |

**Kauppanimi**

INTEROX SG 50 PLUS

Markkina-alue: EU

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0005 1-3

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49,9          |

---

---

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 4

### 1.2. Lupanumeron päätte

1-4

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

## 2. Meta SPC koostumus

## 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 25 - 25,7     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä silmiensuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
Huuhto suu.  
Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Polyeteenitereftalaatista valmistettujen elintarvikepakkausten desinfiointi höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

##### Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueet.  
Elintarvikkeiden pakkausmateriaalien desinfiointi

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Automaattinen höyrystys aseptisissä täyttökoneissa

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Laimentamatonta tuotetta (25 paino-% vetyperoksidia) höyrystetään 400 g/h/pakkauskone.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Käyttökerrat ja käytön ajoitus käyttäjän tarpeiden mukaan. Laitteita käytetään tyypillisesti enintään 120 tuntia viikossa.

##### Käyttäjärhmä(t)

ammattilainen

##### Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

Käytä laimentamatonta tuotetta (25 paino-% vetyperoksidia) desinfioimaan polyetylenitereftalaatista valmistettuja elintarvikepakkauksia, joita käytetään aseptiseen pakkaamiseen elintarviketeollisuudessa.

Noudata laitteen käyttöohjeita desinfioinnin kestosta, vetyperoksidin poistamisesta ja tilaan palaamisesta. Estä tilaan pääsy desinfioinnin aikana. Tehokkuus osoitettiin pakkauskoneella, joka käsitteli 12 480 pulloa tunnissa ja jonka tuotantokulutussnopeus oli 400 g/h.

Kunkin pakkauskoneen desinfiointiteho tulee validoida biologisilla tai kemiallisilla indikaattoreilla.

Kuivaa pakkaussteriloinnin jälkeen kuumalla steriilillä ilmalla.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Varmista riittävä ilmanvaihto käsittelyn aikana sekä koneiden ympärillä (kohdepoisto) että teollisuushalleissa (tekninen ilmanvaihto).

Varmista manuaalisten huoltotoimien aikana riittävä ilmanvaihto koneen sisällä (kohdepoisto) ennen aseptisen alueen ovien avaamista.

1. Tuotetta on siirrettävä vain suljetuissa putkissa sekoittamisen ja täytön jälkeen. Avoimet tuote- ja jätevesivirrat eivät ole sallittuja.
2. Työpaikan päästömittaukset on suoritettava sopivilla mittauslaitteilla, kun aseptinen pakkauslaitos on otettu käyttöön, säännöllisin välein (vuoden välein on suositeltavaa) sekä asiaankuuluvien reunaolosuhteiden muutosten jälkeen. Työpaikan mittauksissa on noudatettava kansallisia säännöksiä.
3. Aseptisen pakkauslaitoksen huollon yhteydessä (esim. manuaalinen puhdistus, tekniset tapahtumat tai korjaus) tarvitaan asianmukaiset henkilösuojaimet (hengityksensuojaimet, kemialliset suojakäsineet, kemiallinen suojahaalari (vähintään tyyppi 6), silmiensuojaimet). Luvanhaltijan on määritettävä hengityksensuojaimen tyyppi ja suodatintyyppi (koodikirjain, väri) valmistetiedoissa. Luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa.

Käytä vain suljetuissa aseptisissä pakkauskoneissa, joista ei ole päästöjä veteen ja merkityksetön päästö ilmaan. Vetyperoksidipäästöt ilmaan on hallittava koneella, esim. katalyyttikäsittelyllä tai kaasupesurilla.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos ilmenee oireita, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minuutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

#### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

#### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä. Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

### 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

### 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

**Kaupan nimi**

INTEROX AG Spray 25S

Markkina-alue: EU

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0006 1-4

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 25,7          |

---

---

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunnistus

Meta SPC 5

### 1.2. Lupanumeron päätte

1-5

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35 - 35,7     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaatuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:Pese runsaalla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Huuhto suu.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Elintarvikkeiden pakkausmateriaalien (aseptinen pakkaus) desinfiointi upottamalla tai aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

##### Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueet.  
Elintarvikkeiden pakkausmateriaalien desinfiointi.

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:  
Pakkausmateriaalin automaattinen upottaminen kuumennettua tuotetta sisältävään kylpyyn aseptisessä täyttökoneessa.  
Tuotteen automaattinen höyrystäminen tai aerosolisointi suljetussa tilassa aseptisessä täyttökoneessa.

## Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Käytetään laimentamatonta tuotetta (35 paino-% vetyperoksidi). Tuotteen kulutus höyrystys- ja aerosolisointisovelluksissa 0,1–1 ml sekunnissa pakkauslinjaa kohti koneen ollessa käynnissä.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

Käyttökerrat ja käytön ajoitus käyttäjän tarpeiden mukaan.

Laitteita käytetään tyypillisesti enintään 120 tuntia viikossa.

## Käyttäjärühmä(t)

ammattilainen

## Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

Upottaminen: Upota puhtas pakkausmateriaali laimentamattomaan tuotteeseen pakkauskoneen käyttöohjeiden mukaisesti. Desinfiointiteho määritetään upotusajan, lämpötilan ja pakkausmateriaalin mukaan.

Teho osoitettiin upottamalla kartonkiset elintarvikepakkaukset 80 °C:n kylpyyn 2,5 sekunniksi.

Jos vetyperoksidin konsentraatio kylvyssä laskee alle 32 %:iin käytön aikana, vaihda liuos uuteen.

Höyrystäminen: Höyrystä ja käytä laimentamatonta tuotetta pakkausmateriaalin puhdistamiseen pakkauskoneen käyttöohjeiden mukaisesti. Tuote höyrystyy 100 - 250 °C:ssa. Tehokkuus osoitettiin polyeteenitereftalaattipakkauksilla, joita pidettiin 5,5 sekuntia 100 °C:n ilmassa, joka sisälsi 1,1 paino-% tuotetta.

Kuivaa pakkaussteriloinnin jälkeen kuumalla steriilillä ilmalla.

Sopivia pakkausmateriaaleja olivat pahvi, polyeteenitereftalaatti, polystyreeni ja alumiini.

Kunkin pakkauskoneen desinfiointiteho tulee validoida biologisilla tai kemiallisilla indikaattoreilla.

Noudata laitteen käyttöohjeita desinfioinnin kestosta, vetyperoksidin poistamisesta ja tilaan palaamisesta. Estä tilaan pääsy desinfioinnin aikana.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Varmista riittävä ilmanvaihto käsittelyn aikana sekä koneiden ympärillä (kohdepoisto) että teollisuushalleissa (tekninen ilmanvaihto).

Varmista manuaalisten huoltotoimien aikana riittävä ilmanvaihto koneen sisällä (kohdepoisto) ennen aseptisen alueen ovien avaamista.

1. Tuotetta on siirrettävä vain suljetuissa putkissa sekoittamisen ja täytön jälkeen. Avoimet tuote- ja jätevesivirrat eivät ole sallittuja.

2. Työpaikan päästömittaukset on suoritettava sopivilla mittauslaitteilla, kun aseptinen pakkauslaitos on otettu käyttöön, säännöllisin välein (vuoden välein on suositeltavaa) sekä asiaankuuluvien reunaolosuhteiden muutosten jälkeen. Työpaikan mittauksissa on noudatettava kansallisia säännöksiä.

3. Aseptisen pakkauslaitoksen ylläpidossa (esim. manuaalisessa puhdistuksessa, teknisissä ongelmassa tai korjauksissa) on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia (hengityksensuojaimia, kemikaaleilta suojaavia käsineitä, kemikaaleilta suojaavia haalareita (vähintään tyyppiä 6) ja silmiensuojaimia). Luvanhaltijan on määritettävä hengityksensuojaimen ja suodattimen tyyppi (kirjainkoodi, väri) tuotetiedoissa. Luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa

Aerosolisoituja tai höyrystettyjä tuotteita tulee käyttää vain suljetuissa aseptisissä pakkauskoneissa, joista ei ole päästöjä veteen ja merkityksetön päästö ilmaan. Vetyperoksidipäästöt ilmaan on hallittava koneella, esim. katalyyttikäsittelyllä tai kaasupesurilla.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2 Käytön kuvaus

##### Käyttö 2 - Suljettujen tilojen desinfiointi aseptisissä täyttökoneissa aerosolisoidulla ja höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

|   |   |
|---|---|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja  |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä  |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteeri-itiöt<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja   |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueet.<br>Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.   |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br>Automaattinen höyrystäminen tai aerosolisointi aseptisten täyttökoneiden suljetuissa tiloissa.   |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: Käytetään laimentamatonta tuotetta (35 paino-% vetyperoksidi). Yksi kone kuluttaa 100–800 ml tuotetta yhden desinfiointisyklin aikana.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br>Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, tyypillisesti kerran 24 tunnissa. |
| <b>Käyttäjärhmä(t)</b>                                  | ammattilainen   |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>                 | HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).   |

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

Aseptisten täyttökoneiden suljettujen tilojen automaattinen desinfiointi.

Laimentamattoman tuotteen höyrystäminen 130 - 250 °C:ssa tai aerosolisoiminen (huoneenlämmössä) käyttäen pakkauskoneeseen integroitua automaattista laitetta. Yhteen desinfiointisykliin tarvitaan 100 - 800 ml tuotetta. Vaikutusaika vähintään 7 minuuttia käytön alusta lähtien.

Kunkin pakkauskoneen desinfiointiteho tulee validoida biologisilla tai kemiallisilla indikaattoreilla.

Noudata laitteen käyttöohjeita desinfiointin kestosta, desinfiointiaineen tilavuudesta, vetyperoksidin poistamisesta ja tilaan palaamisesta. Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Varmista riittävä ilmanvaihto käsittelyn aikana sekä koneiden ympärillä (kohdepoisto) että teollisuushalleissa (tekninen ilmanvaihto).

Varmista manuaalisten huoltotoimien aikana riittävä ilmanvaihto koneen sisällä (kohdepoisto) ennen aseptisen alueen ovien avaamista.

1. Tuotetta on siirrettävä vain suljetuissa putkissa sekoittamisen ja täytön jälkeen. Avoimet tuote- ja jätevesivirratt eivät ole sallittuja.

2. Työpaikan päästömittaukset on suoritettava sopivilla mittauslaitteilla, kun aseptinen pakkauslaitos on otettu käyttöön, säännöllisin välein (vuoden välein on suositeltavaa) sekä asiaankuuluvien reunaolosuhteiden muutosten jälkeen. Työpaikan mittauksissa on

noudatettava kansallisia säännöksiä.

3. Aseptisen pakkauslaitoksen huollon yhteydessä (esim. manuaalinen puhdistus, tekniset tapahtumat tai korjaus) tarvitaan asianmukaiset henkilönsuojaimet (hengityksensuojaimet, kemialliset suojakäsineet, kemiallinen suojahaalari (vähintään tyyppi 6), silmiensuojaimet). Luvanhaltijan on määritettävä hengityksensuojaimen tyyppi ja suodatintyyppi (koodikirjain, väri) valmistetiedoissa. Luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa.

Käytä vain suljetuissa aseptisissa pakkauskoneissa, joista ei ole päästöjä veteen ja merkityksetön päästö ilmaan. Vetyperoksidipäästöt ilmaan on hallittava koneella, esim. katalyyttikäsittelyllä tai kaasupesurilla.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojen suojausta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneliritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla.

Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä. Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | INTEROX AG Spray 35 | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0007 1-5 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

|                    |                      |                   |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b> | INTEROX AG Spray 35S | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b>  |                      |                   |

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0008 1-5

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

**Kauppanimi**

INTEROX AG Bath 35S

Markkina-alue: EU

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0009 1-5

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

**Kauppanimi**

INTEROX AG Bath 35

Markkina-alue: EU

**Lupnumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0010 1-5

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

---

**Kauppanimi**

INTEROX AG Dual 35

Markkina-alue: EU

**Lupnumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0011 1-5

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

---

**1. Hallinnolliset tiedot meta SPC****1.1. Meta SPC tunniste**

## Meta SPC 6

### 1.2. Lupanumeron pääte

1-6

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35 - 35,7     |

### 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

#### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

#### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.

Pidä erillään vaatuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

Vältä höyryn hengittämistä.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä suojakäsineitä.

Käytä suojavaatetusta.

Käytä silmiensuojainta.

Käytä kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin  
jos ilmenee pahoinvointia.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:Pese runsaalla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista  
vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Huuhto suu.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vedellä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön  
mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön  
mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

## 4.1 Käytön kuvaus

### Käyttö 1 - Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja  |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteeri-itiöt<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Teollinen käyttö - juomavesijärjestelmät ihmisten ja eläinten juomavettä varten.<br>Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.   |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br><br>Putkien täyttö<br><br>Automaattinen ruiskutus (kiertopesu)  |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br><br>Käytä huoneenlämmössä.<br><br>Taajuus: kerran viikossa.<br><br>Käytä asennuksen, huollon tai puhdistuksen jälkeen.   |

**Käyttäjärhmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskooot ja  
pakkausmateriaali**

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja tappava – 13 %, 10 min

Hiivoja ja sieniä tappava – 13 %, 15 min

Itiöitä tappava – 13 %, 60 min

Viruksia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 35 %: Tuote on laimennettava 39 massakonsentraatio-%:iin (390 g tai 340 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Käytä laimennettua tuotetta huoneenlämpötilassa esipuhdistetuille pinnoille. Lisää vesiliuosta putkiin tarpeen mukaan täyttää varten. Käytä sumutinta säiliöihin, kunnes näkyy valumaa. Pinnan on oltava märkänä desinfiointiaineesta määrätyn vaikutusajan verran.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Kiertopesu ja automaattinen ruiskutus:

Säiliöihin ja putkistoihin liittyvien prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumista.

Käyttö rajataan jakelu- ja säilytysjärjestelmille, joiden tilavuus on  $\leq 15\ 000$  l. Huuhtelee hyvin juomavedellä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.2 Käytön kuvaus

**Käyttö 2 - Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla ruoanjalostuksessa ja rehun käsittelyssä**

**Valmisteryhmä(t)**

PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

**Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä**

**Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)**

Elintarvikkeiden tai eläinrehujen tuotantoon, kuljetukseen, varastointiin tai kulutukseen liittyvien laitteiden, säiliöiden, käyttöastioiden, pintojen tai putkien desinfiointi.

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

**Käyttöalue**

sisäkäyttö

Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja eläinrehun käsittelyalueet.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

**Annostelutapa/-tavat**

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Pintojen automaattinen ruiskutus

Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu)

Välineiden ja käyttöastioiden upotus

**Käyttömäärä ja -taajuus**

Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

- kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä
- Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m<sup>2</sup>
- Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen

Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1 - 2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa.

Käytä huoneenlämmössä.

**Käyttäjärhmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskooot ja pakkausmateriaali**

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

**4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet**

Esipuhdistettujen ei-huokoisten pintojen desinfiointi, esim. pöydät, lattiat, seinät, laitteet, välineet ja tarvikkeet elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueilla tuotannossa, kuljetuksessa, esikäsittelyssä tai käsittelyssä. Kiertopesulla (puhdistus käyttöpaikalla) desinfiointi (lopullinen desinfiointi puhdistuksen jälkeen) - putket, säiliöt, sekoitin tai muu laite, joka on kosketuksessa elintarvikkeisiin. Esipuhdistettujen esineiden liottaminen - astiat, aterimet, laitteet, pienkoneet, koneiden osat, korit, laatikot.

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää kierto- ja ruiskutusessa ja automaattisessa ruiskutuksessa.

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja, sieniä ja hiivoja tappava – 13 %, 15 min

Itiöitä tappava – 13 %, 60 min

Viruksia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 35 %: Tuote on laimennettava 39 massakonsentraatio-%:iin (390 g tai 340 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Käytä huoneenlämmössä.

Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Annostelu

- Automaattinen ruiskutus 50–100 ml/m<sup>2</sup>

Pinnan on oltava märkänä desinfiointiaineesta määritetyn vaikutusajan verran. Huuhdo hyvin juomavedellä ja anna tyhjentyä tai kuivaa kuumalla ilmalla.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Kiertopesu:

Prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumist säiliöiden ja putkistojen tapauksessa.

Automaattinen ruiskutus:

Automaattisen pintojen ruiskutuksen tapauksessa, esim. kuljettimet tai muut kiinteät asennukset, työntekijöiden on poistuttava paikalta ennen käsittelyä.

Desinfiointiin saa tehdä vasta työvuoron lopussa, kun kaikki työntekijät ovat poistuneet paikalta. Prosessi on käynnistettävä tilan ulkopuolelta. Jokaiseen sisäänkäyntiin on asetettava tilapäisiä esteitä sekä varoituksia, joissa ilmoitetaan, että pääsy on kielletty.

Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Upottaminen:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä täytettäessä.

Kiinteitä prosesseja varten on määritettävä kohdepoisto, jonka talteenottotehokkuus on vähintään 85%.

Jos kohdepoistoa ei ole, käytä hengityksensuojainta, jonka suojakerroin on 20 täytön aikana ja 5 upotettaessa.

Uputusaltaat on tyhjennettävä käytön jälkeen tai peitettävä lisähaittumisen estämiseksi.

Panimoiden jätevedettä ei saa poistaa suoraan pintavesiin yksinkertaisen paikalla tapahtuvan käsittelyn jälkeen. Panimoiden jätevesi on poistettava viemäriin, josta on yhteys jäteveden käsittelylaitokseen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

Varmista riittävä ilmanvaihto desinfiointin aikana.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.

Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteen

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

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | INTEROX FCC 35      | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0012 1-6 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

### 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

#### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 7

#### 1.2. Lupanumeron päätte

1-7

#### 1.3 Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

### 2. Meta SPC koostumus

## 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49 - 49,9     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Älä hengitä höyryä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Huuhto suu.Ei saa oksennuttaa.

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

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT04 - Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja  |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteeri-itiöt<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Teollinen käyttö - juomavesijärjestelmät ihmisten ja eläinten juomavettä varten. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.  |

**Annostelutapa/-tavat**

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:  
  
Putkien täyttäminen  
  
Automaattinen ruiskutus (kiertopesu)

**Käyttömäärä ja -taajuus**

Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  
Käytä huoneenlämmössä.  
  
Käyttötiheys: kerran viikossa.  
  
Käytä asennuksen, huollon tai puhdistamisen jälkeen.

**Käyttäjärhmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskoot ja pakkausmateriaali**

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).  
  
HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

**4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet**

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.  
  
Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.  
  
Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja tappava – 13 %, 10 min

Hiivoja ja sieniä tappava – 13 %, 15 min

Itiöitä tappava – 13 %, 60 min

Virusia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 50 %: Tuote on laimennettava 28 massakonsentraatio-%:iin (280 g tai 230 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Käytä laimennettua tuotetta huoneenlämpötilassa esipuhdistetuille pinnoille. Lisää vesiliuos putkiin tarpeen mukaan. Käytä sumutinta säiliöihin, kunnes näkyy valumaa. Pinnan on oltava märkänä desinfiointiaineesta määritetyn vaikutusajan verran.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Kiertopesu ja automaattinen ruiskutus:

Säiliöihin ja putkistoihin liittyvien prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumista.

Käyttö rajataan jakelu- ja säilytysjärjestelmille, joiden tilavuus on  $\leq 15\,000$  l. Huuhtelee hyvin juomavedellä.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2 Käytön kuvaus

##### Käyttö 2 - Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla ruoanjalostuksessa ja rehun käsittelyssä

##### Valmisteryhmä(t)

PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Elintarvikkeiden tai eläinrehujen tuotantoon, kuljetukseen, varastointiin tai kulutukseen liittyvien laitteiden, säiliöiden, käyttöastioiden, pintojen tai putkien desinfiointi.

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollinen käyttö: elintarvikkeiden ja eläinrehun käsittelyalueet.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

##### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Pintojen automaattinen ruiskutus

Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu)

Välineiden ja käyttöastioiden upotus

##### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m<sup>2</sup></li> <li>• Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen</li> </ul> <p>Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1 - 2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa.</p> <p>Käytä huoneenlämmössä.</p> |
| <b>Käyttäjryhmä(t)</b>                  | ammattilainen  |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b> | <p>HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).</p> <p>HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.</p>  |

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

|  |
|--|
| <p>Esipuhdistettujen ei-huokoisten pintojen desinfiointi, esim. pöydät, lattiat, seinät, laitteet, välineet ja tarvikkeet elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueilla tuotannossa, kuljetuksessa, esikäsittelyssä tai käsittelyssä. Kiertopesulla (puhdistuskäyttöpaikalla) desinfiointi (lopullinen desinfiointi puhdistuksen jälkeen): putket, säiliöt, sekoitin tai muu laite, joka on kosketuksessa elintarvikkeisiin. Esipuhdistettujen esineiden liottaminen: astiat, aterimet, laitteet, pienkoneet, koneiden osat, korit, laatikot.</p> <p>Käytä automaattista täyttöjärjestelmää kiertopesussa ja automaattisessa ruiskutuksessa.</p> <p>Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.</p> <p>Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:</p> <p>Bakteereja, sieniä ja hiivoja tappava – 13 %, 15 min</p> <p>Itiöitä tappava – 13 %, 60 min</p> |
|--|

Virusia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 50 %: Tuote on laimennettava 28 massakonsentraatio-%:iin (280 g tai 230 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Käytä huoneenlämmössä.

Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Annostelu

- Automaattinen ruiskutus 50–100 ml/m<sup>2</sup>

Pinnan on oltava märkänä desinfiointiaineesta määritetyn vaikutusajan verran.

Huuhto hyvin juomavedellä ja anna tyhjentyä tai kuivaa kuumalla ilmalla.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Kiertopesu:

Prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumista säiliöiden ja putkistojen tapauksessa.

Automaattinen ruiskutus:

Automaattisen pintojen ruiskutuksen tapauksessa, esim. kuljettimet tai muut kiinteät asennukset, työntekijöiden on poistuttava paikalta ennen käsittelyä.

Desinfiointiin saa tehdä vasta työvuoron lopussa, kun kaikki työntekijät ovat poistuneet paikalta. Prosessi on käynnistettävä tilan ulkopuolelta. Jokaiseen sisäänkäyntiin on asetettava tilapäisiä esteitä sekä varoituksia, joissa ilmoitetaan, että pääsy on kielletty.

Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja ja että pitoisuudet ovat turvallisia ennen tiloihin pääsyä. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Upottaminen:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä täytettäessä.

Kiinteitä prosesseja varten on määritettävä kohdepoisto, jonka talteenottotehokkuus on vähintään 85%.

Jos kohdepoistoa ei ole, käytä hengityksensuojainta, jonka suojakerroin on 20 täytön aikana ja 5 upotettaessa.

Upotusaltaat on tyhjennettävä käytön jälkeen tai peitettävä lisähaittumisen estämiseksi.

Panimoiden jätevedettä ei saa poistaa suoraan pintavesiin yksinkertaisen paikalla tapahtuvan käsittelyn jälkeen. Panimoiden jätevesi on poistettava viemäriin, josta on yhteys jäteveden käsittelylaitokseen.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.4 Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.5 Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

## 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

-

### 5.2. Riskinhallintatoimet

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelyn aikana on pakollista.

Käytä kasvojen suojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

Varmista riittävä ilmanvaihto desinfioinnin aikana.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

#### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

#### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.

Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

#### 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| <b>Kaupan nimi</b>   | INTEROX FCC 50      | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br><small>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)</small> | EU-0027468-0013 1-7 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49,9          |

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 8

### 1.2. Lupanumeron päätte

1-8

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

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

PT03 - Eläinten hygienia

## 2. Meta SPC koostumus

### 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35 - 35,7     |

### 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

#### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

#### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Vältä suihkeen hengittämistä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä suojakäsineitä.

Käytä suojavaatetusta.

Käytä silmiensuojainta.

Käytä kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:Pese runsaalla vedellä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Huuhto suu.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.

Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

##### Valmisteryhmä(t)

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

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

#### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollinen tai laitospöytä.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

#### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Pintojen automaattinen ruiskutus

Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu)

Laitteiden ja käyttöastioiden upotus

#### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.  
Laimennus (%):

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

- Kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä
  - Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m<sup>2</sup>
  - Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen
- Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan.  
Käytä huoneenlämmössä.

#### Käyttäjärühmä(t)

ammattilainen

#### Pakkauskoost ja pakkausmateriaali

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).  
HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää kiertopesussa ja automaattisessa ruiskutuksessa.

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja tappava – 13 %, 10 min

Itiöitä tappava – 13 %, 60 min

Hiivoja ja sieniä tappava – 13 %, 15 min

Virusia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 35 %: Tuote on laimennettava 39 massakonsentraatio-%:iin (390 g tai 340 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Laimennetun tuotteen automaattinen ruiskutus 50 - 100 m / m<sup>2</sup> ei-huokoisille pinnoille. Pinnan on oltava märkä koko määritetyn vaikutusajan.

Upota instrumentit laimennettuun tuotteeseen määritetyn vaikutusajan verran. Anna tyhjentyä ja kuivua.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

kiertopesu:

Säiliöihin ja putkistoihin liittyvien prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumista.

Automaattinen ruiskutus:

Automaattisen pintojen ruiskutuksen tapauksessa, esim. kuljettimet tai muut kiinteät asennukset, työntekijöiden on poistuttava paikalta ennen käsittelyä.

Desinfiointiin saa tehdä vasta työvuoron lopussa, kun kaikki työntekijät ovat poistuneet paikalta. Prosessi on käynnistettävä tilan ulkopuolelta. Jokaiseen sisäänkäyntiin on asetettava tilapäisiä esteitä sekä varoituksia, joissa ilmoitetaan, että pääsy on kielletty.

Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Upottaminen:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä täytettäessä.

Kiinteitä prosesseja varten on määritettävä kohdepoisto, jonka talteenottotehokkuus on vähintään 85%.

Jos kohdepoistoa ei ole, käytä hengityksensuojainta, jonka suojakerroin on 20 täytön aikana ja 5 upotettaessa.

Uputusaltaat on tyhjennettävä käytön jälkeen tai peitettävä lisähaihtumisen estämiseksi.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

## 4.2 Käytön kuvaus

### Käyttö 2 - Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT03 - Eläinten hygienia   |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja                              |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Ei-huokoisten materiaalien ja pintojen desinfiointi eläinsuojissa..  |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br><br>Ruiskutus automaattisilla tai käsikäyttöisillä laitteilla   |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 9,5 - 13 paino-%.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br><br>Ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2.<br><br>Käyttöiheys riippuu eläinten elinkaaresta: käyttäjän tarpeen mukaan. |

**Käyttäjärühmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskoot ja  
pakkausmateriaali**

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja ja hiivoja tappava - 9,5 %, 30 min

Sieniä tappava – 13 %, 60 min

Viruksia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 35 %: Tuote on laimennettava 39 massakonsentraatio-%:iin (390 g tai 340 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Poista eläimet desinfioitavista tiloista. Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Ruiskuta laimennettua tuotetta 50 - 100 m / m<sup>2</sup> ei-huokoisille pinnoille. Pinnan on oltava märkä koko määritetyn vaikutusajan. Anna tyhjentyä ja kuivua.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Automaattiset ruiskutusjärjestelmät:

Toimenpiteen aikana työntekijän on poistuttava tiloista ja pääsy on estettävä asianmukaisilla esteillä ja lukituilla ovilla. Toimenpiteen jälkeen on käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) turvallisen pitoisuuden saavuttamiseksi. Pääsy on estettävä myös tämän vaiheen aikana. Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty jakso).

Manuaalinen ruiskutus:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä.

Hengityksensuojaimen käyttö, jolla on suojakerroin 10, on pakollinen. On käytettävä ainakin moottorikäyttöistä ilmaa puhdistavaa hengityssuojainta (PAPR) ja kypärää/huppua/naamaria (TH1/TM1) tai koko- tai puolinaamaria, jossa on kaasun-/P2-yhdistelmäsuodatin [luvan haltija määrittää suodattimen tyypin (koodikirjain, väri) valmistetiedoissa].

Vain määritetyn hengityksensuojaimen käyttäjät saavat olla läsnä ruiskutuksen tai kaasudesinfioinnin aikana.

Käyttäjän on käveltävä takaperin uloskäyntiä kohti ruiskuttaen samalla pintoja niin, että hän kävelee aina pois päin ruiskutetuilta alueilta.

Ruiskutuksen aikana on käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) ja pääsy on estettävä asianmukaisilla esteillä ja ilmoituksilla. Toimenpiteen jälkeen on myös käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) turvallisen pitoisuuden saavuttamiseksi. Pääsy on estettävä myös tämän vaiheen aikana. Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Toissijainen altistuminen ei ole odotettavissa, koska vetyperoksidi hajoaa nopeasti.

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

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

#### 5.1. Käyttöohjeet

-

#### 5.2. Riskinhallintatoimet

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

Varmista riittävä ilmanvaihto desinfioinnin aikana.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minuutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteiden ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.

Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

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

**Kauppanimi**

INTEROX BT 35

Markkina-alue: EU

**Lupanumero**

(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely)

EU-0027468-0014 1-8

---

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 35,7          |

---

---

## 1. Hallinnolliset tiedot meta SPC

### 1.1. Meta SPC tunniste

Meta SPC 9

### 1.2. Lupanumeron päätte

1-9

### 1.3 Valmisteryhmä(t)

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

PT03 - Eläinten hygienia

## 2. Meta SPC koostumus

## 2.1.Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49 - 49,9     |

## 2.2. Meta SPC valmistetyyppi(-tyypit)

### Formulaatio (formulaatiot)

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Meta SPC vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Älä hengitä höyryä.  
Älä hengitä suihketta.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

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

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Meta SPC hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

##### Valmisteryhmä(t)

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

##### Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä

Ei määritetä

##### Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

##### Käyttöalue

sisäkäyttö

Teollinen tai laituskäyttö.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

#### Annostelutapa/-tavat

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Pintojen automaattinen ruiskutus

Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu)

Laitteiden ja käyttöastoiden upotus

#### Käyttömäärä ja -taajuus

Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%.

Laimennus (%):

Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

• kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä

• Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m<sup>2</sup>

• Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen

Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan.

Käytä huoneenlämmössä.

#### Käyttäjärühmä(t)

ammattilainen

#### Pakkauskoot ja pakkausmateriaali

HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää kiertopesussa ja automaattisessa ruiskutuksessa.

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja tappava – 13 %, 10 min

Itiöitä tappava – 13 %, 60 min

Hiivoja ja sieniä tappava – 13 %, 15 min

Virusia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 50 %: Tuote on laimennettava 28 massakonsentraatio-% (280 g tai 230 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Laimennetun tuotteen automaattinen ruiskutus 50 - 100 ml /m<sup>2</sup> ei-huokoisille pinnoille. Pinnan on oltava märkä koko määritetyn vaikutusajan.

Upota instrumentit laimennettuun tuotteeseen määritetyn vaikutusajan verran. Anna tyhjentyä ja kuivua.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Kiertopesu:

Säiliöihin ja putkistoihin liittyvien prosessien on oltava täysin automaattisia ja suljettuja ilman altistumista.

Automaattinen ruiskutus:

Automaattisen pintojen ruiskutuksen tapauksessa, esim. kuljettimet tai muut kiinteät asennukset, työntekijöiden on poistuttava paikalta ennen käsittelyä.

Desinfiointiin saa tehdä vasta työvuoron lopussa, kun kaikki työntekijät ovat poistuneet paikalta. Prosessi on käynnistettävä tilan ulkopuolelta. Jokaiseen sisäänkäyntiin on asetettava tilapäisiä esteitä sekä varoituksia, joissa ilmoitetaan, että pääsy on kielletty.

Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Upottaminen:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä täytettäessä..

Kiinteitä prosesseja varten on määritettävä kohdepoisto, jonka talteenottotehokkuus on vähintään 85%.

Jos kohdepoistoa ei ole, käytä hengityksensuojainta, jonka suojakerroin on 20 täytön aikana ja 5 upotettaessa.

Upotusaltaat on tyhjennettävä käytön jälkeen tai peitettävä lisähaittumisen estämiseksi.

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

Katso yleiset käyttöohjeet

#### **4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet

#### **4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet

## 4.2 Käytön kuvaus

### Käyttö 2 - Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

|   |  |
|---|--|
| <b>Valmisteryhmä(t)</b>                                 | PT03 - Eläinten hygienia   |
| <b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b> | Ei määritetä   |
| <b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>                  | Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: bakteerit<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: sienet/hiivat<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja<br><br>Tieteellinen nimi:<br>Yleisnimi: virukset<br>Kehitysvaihe: Ei tietoja                              |
| <b>Käyttöalue</b>                                       | sisäkäyttö<br><br>Ei-huokoisten materiaalien ja pintojen desinfiointi eläinsuojissa.   |
| <b>Annostelutapa/-tavat</b>                             | Menetelmä: -<br>Yksityiskohtainen kuvaus:<br><br>Ruiskutus automaattisilla tai käsikäyttöisillä laitteilla   |
| <b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>                          | Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 9,5 - 13 paino-%.<br>Laimennus (%):<br>Annostelukertojen määrä ja ajankohta:<br><br>Ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2<br><br>Käyttötiheys riippuu eläinten elinkaaresta: käyttäjän tarpeen mukaan. |
| <b>Käyttäjärhmä(t)</b>                                  | ammattilainen  |
| <b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>                 | HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).<br><br>HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.   |

#### 4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Laimenna tuotetta, kunnes saadaan tarvittava, alla mainittu vetyperoksidikonsentraatio.

Tehokas vetyperoksidin pitoisuus (paino-%) ja vaikutusaika:

Bakteereja ja hiivoja tappava - 9,5 %, 30 min

Sieniä tappava – 13 %, 60 min

Virusia tappava – 13 %, 30 min

Kaikki mainitut mikrobit - 13 %, 60 min

Jokaisessa tuote-etiketissä on oltava tiedot siitä, kuinka laimennos valmistetaan, esim. 13 paino-% vetyperoksidikonsentraation saamiseksi:

Tuote, jonka vetyperoksidikonsentraatio on 50 %: Tuote on laimennettava 28 massakonsentraatio-% (280 g tai 230 ml tuotetta, lisää vettä 1 litraan asti).

Poista eläimet desinfioitavista tiloista. Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Ruiskuta laimennettua tuotetta 50 - 100 m / m<sup>2</sup> ei-huokoisille pinnoille. Pinnan on oltava märkä koko määritetyn vaikutusajan. Anna tyhjentyä ja kuivua.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Automaattiset ruiskutusjärjestelmät:

Toimenpiteen aikana työntekijän on poistuttava tiloista ja pääsy on estettävä asianmukaisilla esteillä ja lukituilla ovilla. Toimenpiteen jälkeen on käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) turvallisen pitoisuuden saavuttamiseksi. Pääsy on estettävä myös tämän vaiheen aikana. Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Manuaalinen ruiskutus:

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä tuotetta käsiteltäessä (luvanhaltijan on määritettävä käsinemateriaali tuotetiedoissa).

Suojahaalareita (vähintään tyyppi 6, EN 13034) on käytettävä.

Hengityksensuojaimen käyttö, jolla on suojakerroin 10, on pakollinen.

Vain määritetyn hengityksensuojaimen käyttäjät saavat olla läsnä ruiskutuksen tai kaasudesinfioinnin aikana. On käytettävä ainakin moottorikäyttöistä ilmaa puhdistavaa hengityssuojainta (PAPR) ja kypärää/huppua/naamaria (TH1/TM1) tai koko- tai puolinaamaria, jossa on kaasuu/P2- yhdistelmäsuodatin [luvan haltija määrittää suodattimen tyyppin (koodikirjain, väri) valmistetiedoissa].

Käyttäjän on käveltävä takaperin uloskäyntiä kohti ruiskuttaen samalla pintoja niin, että hän kävelee aina pois päin ruiskutetuilta alueilta.

Ruiskutuksen aikana on käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) ja pääsy on estettävä asianmukaisilla esteillä ja ilmoituksilla. Toimenpiteen jälkeen on myös käytettävä tehokasta ilmanvaihtoa (ilmanvaihtokerroin (ACH) 10) turvallisen pitoisuuden saavuttamiseksi. Pääsy on estettävä myös tämän vaiheen aikana. Ilman konsentraatioita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, ettei käsittelyn aikana ilmene vuotoja. Tiloihin palaamista varten on varmistettava teknisillä ja organisatorisilla toimilla, että AEC-inhalaatio on alle 1,25 mg/m<sup>3</sup> (esim. anturi, määritetty ilmanvaihtojakso).

Toissijainen altistuminen ei ole odotettavissa, koska vetyperoksidi hajoaa nopeasti.

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

Katso yleiset käyttöohjeet

#### 4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet

#### 4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet

### 5. Meta SPC käytön yleiset ohjeet

#### 5.1. Käyttöohjeet

-

#### 5.2. Riskinhallintatoimet

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelyn aikana on pakollista.

Käytä kasvojen suojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

Varmista riittävä ilmanvaihto desinfiointin aikana.

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

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.

Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

## 7. Kolmas tietotaso: meta SPC yksittäiset valmisteet

### 7.1 Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus

|   |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
| <b>Kauppanimi</b>   | INTEROX BT 50       | Markkina-alue: EU |
| <b>Lupanumero</b><br>(R4BP-viitenumero - Kansallinen lupamenettely) | EU-0027468-0015 1-9 |                   |

| Yleisnimi     | IUPAC-nimi | Käyttötarkoitus | CAS-numero | EY-numero | Pitoisuus (%) |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Vetyperoksidi |            | Tehoaine        | 7722-84-1  | 231-765-0 | 49,9          |