KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2022/1232,

annettu 13 päivänä heinäkuuta 2022,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”INTEROX Biocidal Product Family 1”

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä 22 päivänä toukokuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 ([1]) ja erityisesti sen 44 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Solvay Chemicals International S.A. toimitti 25 päivänä tammikuuta 2017 hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen luvan kyseisen asetuksen liitteessä V määriteltyihin valmisteryhmiin 2, 3 ja 4 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”INTEROX Biocidal Product Family 1” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Suomen toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin numerolla BC-WX029254-02 biosidivalmisterekisteriin.

(2) ”INTEROX Biocidal Product Family 1” sisältää tehoaineena vetyperoksidia, joka sisältyy asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon valmisteryhmien 2, 3 ja 4 osalta.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 21 päivänä huhtikuuta 2021 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 4 päivänä marraskuuta 2021 komissiolle biosidivalmisteperhettä ”INTEROX Biocidal Product Family 1” koskevan lausunnon ([2]), mukaan luettuna luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, ja lopullisen arviointiraportin biosidivalmisteperheestä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti.

(5) Lausunnossa todetaan, että ”INTEROX Biocidal Product Family 1” on asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklan 1 kohdan s alakohdassa tarkoitettu biosidivalmisteperhe, että sille voidaan myöntää unionin lupa kyseisen asetuksen 42 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja että – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – se täyttää kyseisen asetuksen 19 artiklan 1 ja 6 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(6) Kemikaalivirasto toimitti 16 päivänä marraskuuta 2021 komissiolle valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(7) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että biosidivalmisteperheelle ”INTEROX Biocidal Product Family 1” on aiheellista myöntää unionin lupa.

(8) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän biosidivalmistekomitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1.

([2]) Kemikaaliviraston lausunto, annettu 13. lokakuuta 2021, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”INTEROX Biocidal Product Family 1” (ECHA/BPC/295/2021), https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle Solvay Chemicals International S.A. lupanumerolla EU-0027468-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”INTEROX Biocidal Product Family 1” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 8 päivänä elokuuta 2022 31 päivänä heinäkuuta 2032.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 13 päivänä heinäkuuta 2022.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

Interox Biocidal Product Family 1

Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä (desinfiointiaineet)

Valmisteryhmä 3: Eläinten hygienia (desinfiointiaineet)

Valmisteryhmä 4: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja (desinfiointiaineet)

Lupanumero: EU-0027468-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0027468-0000

I OSA

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

1. HALLINNOLLISIA TIETOJA

1.1 Valmisteperheen nimi

Nimi	Interox Biocidal Product Family 1

1.2 Valmisteryhmä(t)

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03 - Eläinten hygienia PT04 - Desinfiointiaineet 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	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0027468-0000	
Luvan myöntämispäivä	8 päivänä elokuuta 2022	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31 päivänä heinäkuuta 2032	

1.4 Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

Valmistajan nimi	Solvay Interox Limited
Valmistajan osoite	Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta

Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Valmistajan osoite	YRJONOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA Suomi

Valmistajan nimi	Solvay Chemicals GmbH Germany
Valmistajan osoite	KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 DE BERNBURG Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 DE BERNBURG Saksa

Valmistajan nimi	Solvay Chemie BV Netherlands
Valmistajan osoite	SCHEPERSWEG, 1, 6049 CV HERTEN Alankomaat
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1, 6049 CV HERTEN Alankomaat

Valmistajan nimi	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Valmistajan osoite	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY, LI 57013 Rosignano Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY, LI 57013 Rosignano Italia

Valmistajan nimi	Solvay Chimie SA Belgium
Valmistajan osoite	Rue de Ransbeek 310, 1120 BE Brussels Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	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

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

1.5 **Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)**

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Interox Limited
Valmistajan osoite	Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Valmistajan osoite	YRJONOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA Suomi

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Chemicals GmbH Germany
Valmistajan osoite	KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 BERNBURG Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 BERNBURG Saksa

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Valmistajan osoite	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY, LI 57013 ROSIGNANO Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY, LI 57013 ROSIGNANO Italia

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Chimie SA Belgium
Valmistajan osoite	Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels Belgia
Valmistuspaikkojen sijainti	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

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Valmistajan osoite	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN, 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali
Valmistuspaikkojen sijainti	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 (%)	
					Vähintään	Enintään
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	13,0	49,9

2.2 **Valmistetyyppi(-tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	SL - Vesiliukoinen konsentraatti AL - Kaikki muut nesteet

II OSA

TOISEN TASON TIEDOT – VALMISTEYHTEENVETO (SPC) – META-SPC(T)

META SPC 1

1. **META SPC 1 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 1 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 1

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

2. **META SPC 1 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 1t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 1 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. **META SPC 1 – 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: Huuhdo 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 1 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 1. Käyttö # 1 – Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Suljetut sisätilat. Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikkateollisuus, esimerkiksi puhdastilat. Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat ja hätäajoneuvot. Laitokset. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus)
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 13 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoituna suljetuissa tiloissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä. Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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^3.

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/m³) 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/m³, 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. **YLEISET KÄYTTÖOHJEET** [1] **– META SPC 1**

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: Huuhdo 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: Huuhdo suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

[1] Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 1:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

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 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 1 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX SG 12	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0027468-0001 1-1	

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

META SPC 2

1. **META SPC 2 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 2 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 2

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

2. **META SPC 2 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 2t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 2 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. **META SPC 2 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhdo 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 2 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 Käytön kuvaus

Taulukko 2. Käyttö # 1 – Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Suljetut sisätilat Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikkateollisuus, esimerkiksi puhdastilat. Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat, hätäajoneuvot. Laitokset. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus)

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoituna suljetuissa tiloissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä. Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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.

35 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun tilaan 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^3.

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^3) 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^3, 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.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 3. Käyttö # 2 – Täyttöisolaattorien suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö sisäkäyttö Teollisuus: aseptisessa 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)
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna täyttöisolaattoreissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi 1 tai 2 kertaa päivässä/viikossa.
Käyttäjäryhmä(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.

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 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/m³/min 51 minuutin ajan (18 g vetyperoksidia/m³/käsittely).

Desinfioidun tilan tilavuuden on oltava 15–150 m³.

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

Estä tilaan pääsy desinfioinnin 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/m³) 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/m³, 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. **YLEISET KÄYTTÖOHJEET** ([2]) **– META SPC 2**

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: 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: Huuhdo 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: Huuhdo 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.

([2]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 2:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 2 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX SG 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0002 1-2				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX SG 35 PLUS		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0003 1-2				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

META SPC 3

1. **META SPC 3 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 3 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 3

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

2. **META SPC 3 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 3t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 3 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. **META SPC 3 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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 3 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 4. Käyttö # 1 – Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Suljetut sisätilat. Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikka-ala, esimerkiksi puhdastilat. Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat, hätäajoneuvot. Laitokset. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 49 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoituna suljetuissa tiloissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta:

	Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä. Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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.

49 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun tilaan 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^3.

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^3) 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^3, 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.

4.2 **Käytön kuvaus**

Taulukko 5. Käyttö # 2 – Täyttöisolaattorien suljetun tilan pintadesinfiointi aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Sisätilat. Teollisuus - aseptisessa 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)
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 49 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna täyttöisolaattoreissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi 1 tai 2 kertaa päivässä/viikossa.
Käyttäjäryhmä(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.

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

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 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/m³/min 51 minuutin ajan (18 g vetyperoksidia/m³/käsittely).

Desinfioidun tilan tilavuuden on oltava 15 - 150 m³.

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

Estä tilaan pääsy desinfioinnin 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/m³) 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/m³, 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. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([3]) – META SPC 3

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: 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: Huuhdo 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: Huuhdo 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.

([3]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 3:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 3 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	Interox SG 50		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0004 1-3				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX SG 50 PLUS		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0005 1-3				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9

META SPC 4

1. **META SPC 4 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 4 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 4

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-4

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2. **META SPC 4 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 4t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2. **Meta SPC 4 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. **META SPC 4 – 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhdo 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 4 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 6. 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)	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueet. Elintarvikkeiden pakkausmateriaalien desinfiointi
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen höyrystys aseptisissa täyttökoneissa
Annostelutapa (-tavat) 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.
Käyttäjäryhmä(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 polyetyleenitereftalaatista 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 tuotantokulutusnopeus oli 400 g/h.

Kunkin pakkauskoneen desinfiointiteho tulee validoida biologisilla tai kemiallisilla indikaattoreilla.

Kuivaa pakkaus steriloinnin 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 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.

4.1.3 *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. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([4]) – META SPC 4

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.

([4]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 4:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

— 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: Huuhdo 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: Huuhdo 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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^3, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 4 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX AG Spray 25S	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0027468-0006 1-4	

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

META SPC 5

1. **META SPC 5 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 5 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 5

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-5

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2. **META SPC 5 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 5t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2. **Meta SPC 5 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AL - Kaikki muut nesteet

3. **META SPC 5 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhdo 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 5 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 Käytön kuvaus

Taulukko 7. 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)	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 aseptisessa täyttökoneessa.

	Tuotteen automaattinen höyrystäminen tai aerosolisoiminen suljetussa tilassa aseptisessa täyttökoneessa.
Annostelutapa (-tavat) 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.
Käyttäjäryhmä(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 puhdas 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 pakkaus steriloinnin 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 ongelmissa 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 aseptisissa pakkauskoneissa, joista ei ole päästöjä veteen ja merkityksetön päästö ilmaan. Vetyperoksidipäästöt ilmaan on hallittava koneella, esim. katalyytti-käsittelyllä 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**

Taulukko 8. Käyttö # 2 – Suljettujen tilojen desinfiointi aseptisissa täyttökoneissa aerosolisoidulla ja höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen käyttö - elintarvikkeiden ja rehun käsittelyalueet. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen höyrystäminen tai aerosolisoiminen aseptisten täyttökoneiden suljetuissa tiloissa.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käytetään laimentamatonta tuotetta (35 paino-% vetyperoksidi). Yksi kone kuluttaa 100–800 ml tuotetta yhden desinfiointisyklin aikana. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, tyypillisesti kerran 24 tunnissa.
Käyttäjäryhmä(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*

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 desinfioinnin kestosta, desinfiointiaineen tilavuudesta, vetyperoksidin poistamisesta ja tilaan palaamisesta. Estä tilaan pääsy desinfioinnin 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 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 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. **YLEISET KÄYTTÖOHJEET** [5] **– META SPC 5**

5.1 **Käyttöohjeet**

-

5.2 **Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

[5] Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 5:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

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: Huuhdo 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: Huuhdo 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 5 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX AG Spray 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0007 1-5				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

7.2 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX AG Spray 35S		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0008 1-5				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

7.3 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX AG Bath 35S		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0009 1-5				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

7.4 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX AG Bath 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0010 1-5				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

7.5 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	INTEROX AG Dual 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0011 1-5				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

META SPC 6

1. **META SPC 6 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 6 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 6

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-6

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2. **META SPC 6 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 6t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 6 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	SL - Vesiliukoinen konsentraatti

3. **META SPC 6 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhdo 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 6 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 9. Käyttö # 1 – Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja

	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen käyttö - juomavesijärjestelmät ihmisten ja eläinten juomavettä varten. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Putkien täyttö Automaattinen ruiskutus (kiertopesu)
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 13 paino-%. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käytä huoneenlämmössä. Taajuus: kerran viikossa. Käytä asennuksen, huollon tai puhdistuksen jälkeen.
Käyttäjäryhmä(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

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 täyttöä varten. 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 ≤ 15 000 l. Huuhtele 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**

Taulukko 10. 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)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja 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
Annostelutapa (-tavat) 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^2

	— Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1–2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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*

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 kiertopesussa 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 massakonsentratio-%: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^2

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 altistumista säiliöiden ja putkistojen tapauksessa.

Automaattinen ruiskutus:

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

Desinfioinnin 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^3 (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 lisähaihtumisen estämiseksi.

Panimoiden jätevettä 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 valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET [6] – META SPC 6

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.

[6] Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 6:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

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: Huuhdo 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: Huuhdo 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 6 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX FCC 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0012 1-6				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

META SPC 7

1. **META SPC 7 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 7 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 7

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-7

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2. **META SPC 7 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 7t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 7 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	SL - Vesiliukoinen konsentraatti

3. **META SPC 7 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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 7 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 Käytön kuvaus

Taulukko 11. Käyttö # 1 – Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

Valmisteryhmä(t)	PT04 - Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen käyttö - juomavesijärjestelmät ihmisten ja eläinten juomavettä varten. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Putkien täyttäminen Automaattinen ruiskutus (kiertopesu)

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

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 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 ≤ 15 000 l. Huuhtele 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**

Taulukko 12. 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)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja 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
Annostelutapa (-tavat) 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^2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1–2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa. Käytä huoneenlämmössä.

Käyttäjäryhmä(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*

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.

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää kiertopesussa 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 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^2

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 altistumista säiliöiden ja putkistojen tapauksessa.

Automaattinen ruiskutus:

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

Desinfioinnin 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^3 (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 lisähaihtumisen estämiseksi.

Panimoiden jätevettä 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 valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET (7) – META SPC 7

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

(7) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 7:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 7 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX FCC 50	Markkina-alue: EU			
Lupanumero	EU-0027468-0013 1-7				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9

META SPC 8

1. **META SPC 8 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 8 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 8

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-8

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03 - Eläinten hygienia

2. **META SPC 8 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 8t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 8 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	SL - Vesiliukoinen konsentraatti

3. **META SPC 8 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhdo 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 8 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 Käytön kuvaus

Taulukko 13. Käyttö # 1 – Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen tai laitoskäyttö. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Pintojen automaattinen ruiskutus Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu) Laitteiden ja käyttöastioiden upotus

Annostelutapa (-tavat) 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^2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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

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).

Pinnat on esipuhdistettava ennen desinfiointiaineiden käyttöä.

Laimennetun tuotteen automaattinen ruiskutus 50–100 m/m^2 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.

Desinfioinnin 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/m³ (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 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**

Taulukko 14. Käyttö # 2 – Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

Valmisteryhmä(t)	PT03 - Eläinten hygienia
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Ei-huokoisten materiaalien ja pintojen desinfiointi eläinsuojissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Ruiskutus automaattisilla tai käsikäyttöisillä laitteilla
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Käytä vetyperoksidin konsentraatiota 9,5–13 paino-%. Laimennus (%):

	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m^2. Käyttötiheys riippuu eläinten elinkaaresta: käyttäjän tarpeen mukaan.
Käyttäjäryhmä(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^2 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^3 (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 kaasu-/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 poispäin 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/m³ (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. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([8]) – META SPC 8

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

([8]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 8:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 8 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX BT 35		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0014 1-8				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

META SPC 9

1. **META SPC 9 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 9 – tunniste**

Tunniste	Meta SPC 9

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-9

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03 - Eläinten hygienia

2. **META SPC 9 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 9t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

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

2.2 **Meta SPC 9 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	SL - Vesiliukoinen konsentraatti

3. **META SPC 9 – 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 vaatetuksesta 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: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iholla vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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 9 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 Käytön kuvaus

Taulukko 15. Käyttö # 1 – Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

Valmisteryhmä(t)	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäviksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
Käyttöalue	sisäkäyttö Teollinen tai laitoskäyttö. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Pintojen automaattinen ruiskutus Puhdistus käyttöpaikalla (kiertopesu) Laitteiden ja käyttöastioiden upotus

Annostelutapa (-tavat) 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^2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(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

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 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^2 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.

Desinfioinnin 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/m³ (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 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**

Taulukko 16. Käyttö # 2 – Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

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

Käyttäjäryhmä(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 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^2 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^3 (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 kaasu-/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 poispäin 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^3 (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. YLEISET KÄYTTÖOHJEET ([9]) – META SPC 9

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: Huuhdo 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: Huuhdo 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.

([9]) Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 9:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

— 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 hyväksyttyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksyttyjä 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/m³, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 9 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

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

Kauppanimi	INTEROX BT 50		Markkina-alue: EU		
Lupanumero	EU-0027468-0015 1-9				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9