2026/2594

24.11.2026

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2026/2594,

annettu 6 päivänä marraskuuta 2026,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”BPF_H2O2_AB” Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti

(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) Applied Biocide GmbH toimitti 13 päivänä marraskuuta 2025 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 414/2013 ([2]) 4 artiklan mukaisesti saadakseen unionin luvan asetuksen (EU) N:o 528/2012 liitteessä V kuvattuihin valmisteryhmiin 2, 3 ja 4 kuuluvalle samalle biosidivalmisteperheelle ”BPF_H2O2_AB”. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-BY111882-19.

(2) Hakemus koskee täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 414/2013 1 artiklassa tarkoitettua samaa valmisteperhettä kuin asianomainen viitevalmisteperhe ”INTEROX Biocidal Product Family 1”, jolle myönnettiin lupa komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/1232 ([3]) lupanumerolla EU-0027468-0000.

(3) Biosidivalmisteperhe ”BPF_H2O2_AB” 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.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 4 päivänä helmikuuta 2026 komissiolle lausuntonsa ([4]) täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 414/2013 6 artiklan mukaisesti ja luonnoksen valmisteperheen ”BPF_H2O2_AB” ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(5) Kemikaaliviraston lausunnossa todetaan, että ehdotetut erot biosidivalmisteperheen ”BPF_H2O2_AB” ja asianomaisen biosidiviitevalmisteperheen ”INTEROX Biocidal Product Family 1” välillä rajoittuvat tietoihin, joihin voidaan tehdä hallinnollinen muutos komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 354/2013 ([5]) mukaisesti, ja että asianomaisen biosidiviitevalmisteperheen ”INTEROX Biocidal Product Family 1” arvioinnin perusteella – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – biosidivalmisteperhe ”BPF_H2O2_AB” täyttää asetuksen (EU) N:o 528/2012 19 artiklan 6 kohdassa vahvistetut edellytykset.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 414/2013, annettu 6 päivänä toukokuuta 2013, menettelyn määrittämisestä luvan antamiseksi samoille biosidivalmisteille Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti (EUVL L 125, 7.5.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1232, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2022, unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”INTEROX Biocidal Product Family 1” (EUVL L 190, 19.7.2022, s. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).

([4]) Kemikaaliviraston 4 päivänä helmikuuta 2026 antama lausunto unionin luvan myöntämisestä samalle biosidivalmisteperheelle BPF_H2O2_AB, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 354/2013, annettu 18 päivänä huhtikuuta 2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 mukaisesti luvan saaneita biosidivalmisteita koskevista muutoksista (EUVL L 109, 19.4.2013, s. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Sen vuoksi on aiheellista myöntää unionin lupa samalle biosidivalmisteperheelle ”BPF_H2O2_AB”.

(7) Tämän luvan voimassaolon päättymispäivän olisi oltava sama kuin asianomaisen biosidiviitevalmisteperheen ”INTEROX Biocidal Product Family 1” luvan voimassaolon päättymispäivä.

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

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään Applied Biocide GmbH:lle lupanumerolla EU-0036534-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”BPF_H2O2_AB” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä vahvistetun valmisteyhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 14 päivästä joulukuuta 2026 31 päivään 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 6 päivänä marraskuuta 2026.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

VALMISTEYHTEENVETO (SPC) BIOSIDIVALMISTEPERHETTÄ VARTEN

BPF_H2O2_AB

Valmistetyyppi (-tyypit)

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

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

PT03: Eläinten hygienia

Lupanumero

EU-0036534-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero

EU-0036534-0000

OSA I

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

1. HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Valmisteperheen nimi**

Nimi	BPF_H2O2_AB

1.2 Valmistetyyppi (-tyypit)

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja PT03: Eläinten hygienia

1.3 **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Applied Biocide GmbH
	Osoite	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Lupanumero	EU-0036534-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0036534-0000	
Luvan myöntämispäivä	14.12.2026	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31.7.2032	

1.4 **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Solvay Interox Limited

Valmistajan osoite	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Valmistajan nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Valmistajan osoite	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 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 site 1 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 site 1 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 site 1 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 site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia Solvay Chimie SA Belgium site 2 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 site 1 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 Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

Tehoaine	Vetyperoksidi
Valmistajan nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Valmistajan osoite	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Suomi
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 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 site 1 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 site 1 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 site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia Solvay Chimie SA Belgium site 2 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 site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali

2. VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATTI

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

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

2.2 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste SL Liukeneva tiiviste

OSA II

TOISEN TASON TIEDOT – METAVALMISTEYHTEENVETO (-VEDOT)

1. METAVALMISTEYHTEENVETO 1 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 1 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03: Eläinten hygienia

2 META SPC KOOSTUMUS 1

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 1**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 1**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 1

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P280: Käytä silmiensuojainta. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä.. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. 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)	ammattikäyttö
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 m3.

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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.

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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 1

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 1
	FINK - Ö 5V
	FINK - Oxi 5V
	FINK - Oxi 14V
	Öron 5V
	Ökoron® 5V
	Antisept Fog
	Antisept Air
	Antisept Oxi
	WH R aktiv 13
	Hydroper 13
	Waperox WH
	KEM-SEPT KS 1013

		PIRANA 1310			
		DAB 1413			
		Ernst Super 2000			
Lupanumero		EU-0036534-0001 1-1			
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	13,5 % (w/w)

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 2 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 2 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2 META SPC KOOSTUMUS 2

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 2**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 2**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 2

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä silmiensuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P330: Huuhdo suu. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Polyeteenitereftalaatista valmistettujen elintarvikepakkausten desinfiointi höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttökerrat ja käytön ajoitus käyttäjän tarpeiden mukaan. Laitteita käytetään tyypillisesti enintään 120 tuntia viikossa.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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: 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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 2

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 4
	FINK - Ö 6P
	FINK - Oxi 6P
	FINK - Oxi 26P
	Öron 6P
	Ökoron® 6P
	WH R aktiv 25
	Hydroper 25
	Waperox Des
	KEM-SEPT KS 1025
	PIRANA 2510
	DAB 1425
	FoodClean DES 49
Lupanumero	EU-0036534-0002 1-2

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

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 3 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 3 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2 META SPC KOOSTUMUS 3

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 3**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 3**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 3

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H315: Ärsyttää ihoa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:: Pese runsaalla vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

	P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Elintarvikkeiden pakkausmateriaalien (aseptinen pakkaus) desinfiointi upottamalla tai aerosolisoidulla tai höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttökerrat ja käytön ajoitus käyttäjän tarpeiden mukaan. Laitteita käytetään tyypillisesti enintään 120 tuntia viikossa.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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. 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Suljettujen tilojen desinfiointi aseptisissa täyttökoneissa aerosolisoidulla ja höyrystetyllä vetyperoksidilla (VHP)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja

Käyttöalue (-alueet)	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. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, tyypillisesti kerran 24 tunnissa.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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 jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

5.5 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 3

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

Kauppanimi (-nimet)		AB H2O2 5.1			
Lupanumero		EU-0036534-0003 1-3			
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 5.2
	Ökoron® 7S
	Antisept Spray
	Antisept SP 35
	FINK - Ö 7S
	FINK - Oxi 7S
	FINK - Oxi 36 S

	Öron 7S
	Antisept HP Pure S
	WH R aktiv 35 M
	Hydroper 35
	Waperox HP
	KEM-SEPT KS 1035
	PIRANA 3510
	DAB 1435
	Antisept 7
	Desilin 17
	INDU - CLEAN 97
Lupanumero	EU-0036534-0004 1-3

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

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 5.4
	Ökoron® 7B
	Antisept Bath
	Antisept BA 35
	FINK - Ö 7B
	FINK - Oxi 7B
	FINK - Oxi 36 B
	Öron 7 B
	Antisept HP Pure B
	WH R aktiv 35 L
	Hydroper plus 35
	Waperox aktiv
	KEM-SEPT KS 1036
	PIRANA 3610
	DAB 1436
	FoodClean DES 46
Lupanumero	EU-0036534-0005 1-3

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

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 5.3
Lupanumero	EU-0036534-0006 1-3

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

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 4 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 4 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-4

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2 META SPC KOOSTUMUS 4

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 4**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 4**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 4

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H315: Ärsyttää ihoa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:: Pese runsaalla vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vedellä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä

Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käytä huoneenlämmössä. Taajuus: kerran viikossa. Käytä asennuksen, huollon tai puhdistuksen jälkeen.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla ruoanjalostuksessa ja rehun käsittelyssä

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Elintarvikkeiden tai eläinrehujen tuotantoon, kuljetukseen, varastointiin tai kulutukseen liittyvien laitteiden, säiliöiden, käyttöastioiden, pintojen tai putkien desinfiointi.
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: — kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä — Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1 - 2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö

Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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/m2

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

4.2.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Kiertopesu:

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

Automaattinen ruiskutus:

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

Desinfioinnin saa tehdä vasta työvuoron lopussa, kun kaikki työntekijät ovat poistuneet paikalta. Prosessi on käynnistetävä 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.

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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 4

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.

— 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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 4

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 6
	Ökoron® 10
	FINK - H2O2 DES
	H2O2 DES
	Milking Equipment DES
	Ökoron® DES
	Antisept CIP
	FINK - Ö 10
	FINK - Oxi 10
	FINK - Oxi 36
	Öron 10
	Antisept HP
	FINK - Antisept O

	Antisept O
	WH R aktiv 35
	Hydroper
	Waperox
	KEM-SEPT KS 10
	PIRANA 1010
	DAB 1410
	Antisept 44
	Desilin 14
	INDU - CLEAN 94
	Delisept O2 P84
	FoodClean DES 45
	CD-ActivO 35 % IV
	CD-WSPO 35 % Biozid IV
	INWACIDE C-3638 IV
	EDS Clusterclean New
Lupanumero	EU-0036534-0007 1-4

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

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 5 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 5 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-5

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

2 META SPC KOOSTUMUS 5

2.1 Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 5

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

2.2 Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 5

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 5

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P260: Älä hengitä höyryä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

	P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Juomaveden jakelu- ja säilytysjärjestelmien desinfiointi

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Käytä huoneenlämmössä. Käyttötiheys: kerran viikossa. Käytä asennuksen, huollon tai puhdistamisen jälkeen.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla ruoanjalostuksessa ja rehun käsittelyssä

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Elintarvikkeiden tai eläinrehujen tuotantoon, kuljetukseen, varastointiin tai kulutukseen liittyvien laitteiden, säiliöiden, käyttöastioiden, pintojen tai putkien desinfiointi.
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: — Kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä — Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttäjän tarpeen mukaan: enintään 1 - 2 kertaa päivässä, usein kerran viikossa. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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/m2

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/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.

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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 5

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.

— 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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 5

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 7
	KEM-SEPT KS 150
	CD-ActivO 49,9 % IV
	CD-WSPO 49,9 % Biozid IV
	INWACIDE C-3639 IV
Lupanumero	EU-0036534-0008 1-5

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

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 6 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 6 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-6

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03: Eläinten hygienia

2 META SPC KOOSTUMUS 6

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 6**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 6**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 6

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H315: Ärsyttää ihoa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P261: Vältä suihkeen hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:: Pese runsaalla vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä:: Hakeudu lääkäriin. P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/ kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

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

Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: — Kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä — Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 / m2 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

Valmistetyyppi	PT03: Eläinten hygienia
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja

	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2. Käyttötiheys riippuu eläinten elinkaaresta: käyttäjän tarpeen mukaan.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 / m2 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/m3 (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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.

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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 6

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 8
	FINK - H2O2
	FINK - H2O2 MZD
	FINK - Milking Equipment

	FINK - E
	FINK - Oxi E
	FINK - Oxi 36 E
	Öron E
	Ökoron® E
	Antisept Farm 35
	WH R aktiv 35 D
	Hydroper aktiv 35
	Waperox plus
	KEM-SEPT KS 1037
	PIRANA 3710
	DAB 1437
	CD-ActivO 35 % II
	CD-WSPO 35 % Biozid II
	INWACIDE C3638 II
	CD-ActivO 35 % III
	CD-WSPO 35 % Biozid III
Lupanumero	EU-0036534-0009 1-6

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

1 METAVALMISTEYHTEENVETO 7 HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1 **Metavalmisteyhteenveto 7 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1-7

1.3 **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Valmistetyyppi (-tyypit)	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT03: Eläinten hygienia

2 META SPC KOOSTUMUS 7

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 7**

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

2.2 **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 7**

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

3 METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 7

Vaaralausekkeet	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.Tupakointi kielletty. P220: Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P260: Älä hengitä höyryä. P260: Älä hengitä suihketta. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä. P280: Käytä suojavaatetusta. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo [tai suihkuta] iho vedellä. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P370 + P378: Tulipalon sattuessa:: Käytä palon sammuttamiseen vettä. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

	P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti.. P501: Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

4 METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)

4.1 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi nestemäisellä vetyperoksidilla teollisuus- ja laitostiloissa

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: — kiertopesu (puhdistus käyttöpaikalla): desinfioitavan järjestelmän täyttämiseen tarvittava laimennetun tuotteen määrä — Automaattinen ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2 — Upottaminen: valmista liuos ja kasta esineet siihen Käyttötiheys: käyttäjän tarpeen mukaan. Käytä huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 /m2 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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.2 **Käytön kuvaus**

Pintojen desinfiointi eläinsuojissa ruiskuttamalla

Valmistetyyppi	PT03: Eläinten hygienia
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Ei määritetä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: ei tietoja Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	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-%. Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ruiskutus: 50–100 ml laimennettua tuotetta / m2 Käyttötiheys riippuu eläinten elinkaaresta: käyttäjän tarpeen mukaan.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	HDPE-pakkaus: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 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 / m2 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/m3 (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].

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 turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.2.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet

5 METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 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.

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 **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys 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: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 7

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

Kauppanimi (-nimet)	AB H2O2 9
	Antisept Farm 50
	Ökoron® 9
	CD-ActivO 49,9 % II
	CD-WSPO 49,9 % Biozid II
	INWACIDE C-3639 II
	CD-ActivO 49,9 % III
	CD-WSPO 49,9 % Biozid III
Lupanumero	EU-0036534-0010 1-7

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