Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2026/277

6.2.2026

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2026/277,

annettu 5 päivänä helmikuuta 2026,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”Hydrogen Peroxide Group” 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) ARKEMA FRANCE toimitti 10 päivänä tammikuuta 2017 Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’, hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen unionin luvan kyseisen asetuksen liitteessä V kuvattuihin valmisteryhmiin 2, 3 ja 4 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”Hydrogen Peroxide Group” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Alankomaiden toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-PU028831-12.

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

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 13 päivänä marraskuuta 2024 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät kemikaalivirastolle.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 5 päivänä kesäkuuta 2025 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperhettä ”Hydrogen Peroxide Group” koskevan lausuntonsa ([2]), luonnoksen biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevasta yhteenvedosta, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, ja lopullisen arviointiraportin kyseisestä biosidivalmisteperheestä.

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

(6) Kemikaalivirasto toimitti 24 päivänä kesäkuuta 2025 komissiolle valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti.

(7) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että biosidivalmisteperheelle ”Hydrogen Peroxide Group” on aiheellista myöntää unionin lupa.

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

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Kemikaaliviraston lausunto unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”Hydrogen Peroxide Group”, 15.5.2025 (ECHA/BPC/478/2025), https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle ARKEMA FRANCE lupanumerolla EU-0035039-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”Hydrogen Peroxide Group” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti.

Unionin lupa on voimassa 26 päivästä helmikuuta 2026 31 päivään tammikuuta 2036.

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 5 päivänä helmikuuta 2026.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

Hydrogen Peroxide Group

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

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

PT03: Eläinten hygienia

Lupanumero EU-0035039-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero EU-0035039-0000

OSA I

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

Luku 1. **HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Valmisteperheen nimi**

Nimi	Hydrogen Peroxide Group

1.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

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

1.3. **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	ARKEMA FRANCE
	Osoite	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE FR
Lupanumero	EU-0035039-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0035039-0000	
Luvan myöntämispäivä	26. helmikuuta 2026	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31. tammikuuta 2036	

1.4. **Valmisteen valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	ARKEMA FRANCE
Valmistajan osoite	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	ARKEMA FRANCE - USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Ranska

Valmistajan nimi	Arkema Gmbh - KIRCHHEIMBOLANDEN
Valmistajan osoite	Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	ARKEMA GMBH - KIRCHHEIMBOLANDEN Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Saksa

Valmistajan nimi	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA
Valmistajan osoite	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Saksa

Valmistajan nimi	Quimidroga
Valmistajan osoite	Tuset 26 08006 Barcelona Espanja
Valmistuspaikkojen sijainti	QUIMIDROGA QG11 Muelle de Inflambles-Delta 1, Port de Lagos, 2-8 Port de LAgos, 2-8 08039 Barcelona Espanja

Valmistajan nimi	QUIMITÉCNICA.COM – COMÉRCIO E IND. QUÍMICA, SA
Valmistajan osoite	Lote 21 B PARQUE INDUSTRIAL DE MIDE 4815-169 LORDELO - GUIMARÃES Portugali
Valmistuspaikkojen sijainti	Quimitecnica Estarreja Quinta da Indústria - Beduído 3860-680 Estarreja Portugali

Valmistajan nimi	RAINOLDI S.p.A.
Valmistajan osoite	VIA SAN CARLO BORROMEO snc 24040 LEVATE (BG) Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	Rainoldi SRL Viale dell'industria, 15 21052 Busto Arsizio (VA) Italia

Valmistajan nimi	UNIVAR Spa
Valmistajan osoite	Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO Italia
Valmistuspaikkojen sijainti	UNIVAR Spa Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO (MI) Italia

Valmistajan nimi	BRENNTAG -midi pyrenees
Valmistajan osoite	1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG MIDI PYRENEES 1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG LORRAINE
Valmistajan osoite	Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG LORRAINE Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG NORMANDIE
Valmistajan osoite	12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG NORMANDIE 12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG PICARDIE
Valmistajan osoite	ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG PICARDIE ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG VAL DE LOIRE
Valmistajan osoite	816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG VAL DE LOIRE 816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG ARDENNES
Valmistajan osoite	Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG ARDENNES Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG MEDITERRANEE
Valmistajan osoite	21 Boulevard de l'Europe 13127 VITROLLES Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG MEDITERRANEE 21 Boulevard de l'Europe 13127 VITROLLES Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE
Valmistajan osoite	14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE 14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG MAINE BRETAGNE
Valmistajan osoite	ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG MAINE BRETAGNE ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG AQUITAINE
Valmistajan osoite	20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG AQUITAINE 20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG CHASSIEU
Valmistajan osoite	5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG CHASSIEU 5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG BOURGOGNE
Valmistajan osoite	ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG BOURGOGNE ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG DAUPHINE
Valmistajan osoite	Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG DAUPHINE Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES cedex Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG ILE-DE-France
Valmistajan osoite	ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG ILE-DE-France ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG NORD
Valmistajan osoite	ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG NORD ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS cedex Ranska

Valmistajan nimi	BRENNTAG COTE D'AZUR
Valmistajan osoite	293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	BRENNTAG COTE D'AZUR 293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Ranska

Valmistajan nimi	CG Chemikalien GmbH & Co. KG
Valmistajan osoite	Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	CG Chemikalien GmbH & Co. KG Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Saksa

Valmistajan nimi	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG
Valmistajan osoite	Rubbertstraße 44 21109 Hamburg Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG Rubbertstr. 44 21109 Hamburg Saksa

Valmistajan nimi	CSC JÄKLECHEMIE GmbH & Co. KG
Valmistajan osoite	Matthiasstr. 10 - 12 90431 Nürnberg Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	CSC Jäklechemie GmbH & Co. KG Matthiasstr. 10-12 90257 Nürnberg Saksa

Valmistajan nimi	Hanke & Seidel Gmbh & Co KG
Valmistajan osoite	Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Hanke & Seidel GmbH & Co.KG Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Saksa

Valmistajan nimi	Brenntag Polska Sp zo.o
Valmistajan osoite	ul. Przemyslowa 2, Jankowice k. Poznaniaul. 62-080 Tarnowo Podgórne Puola
Valmistuspaikkojen sijainti	Brenntag Polska Sp zo.o Tarnowo Podgórne ul. Przemyslowa 2, Jankowice k. Poznaniaul. 62-080 Tarnowo Podgórne Puola

Valmistajan nimi	Brenntag Polska Sp zo.o Góra Kalwaria
Valmistajan osoite	ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Puola
Valmistuspaikkojen sijainti	Brenntag Polska Sp zo.o Góra Kalwaria ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Puola

Valmistajan nimi	Brenntag Polska Sp zo.o Zgierz
Valmistajan osoite	ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Puola
Valmistuspaikkojen sijainti	Brenntag Polska Sp zo.o Zgierz ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Puola

Valmistajan nimi	Brenntag Polska Sp zo.o Kedzierzyn-Kozle
Valmistajan osoite	ul. J.Bema 21 47-224 Kedzierzyn-Kozle Puola
Valmistuspaikkojen sijainti	Brenntag Polska Sp zo.o Kedzierzyn-Kozle ul. J.Bema 21 47-224 Kedzierzyn-Kozle Puola

Valmistajan nimi	ALLIANCE PRODUCTION
Valmistajan osoite	ZA DES RAMASSIERS 4 BD DEODAT DE SEVERAC 31770 COLOMIERS Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	Groupe QUALLEO Environnement - Alliance Production ZAC des Ramassiers, 4 boulevard Deodat de Séverac 4 boulevard Deodat de Séverac 31770 Colomier Ranska

Valmistajan nimi	SAS Celtique Industrielle
Valmistajan osoite	Rue brindejonc des moulinais 22190 PLERIN Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	SAS Celtique Industrielle Rue brindejonc des moulinais 22190 PLERIN Ranska

Valmistajan nimi	SOPRODIS
Valmistajan osoite	RN133 11200 Lézignan Corbières Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	SOPRODIS RN133 11200 LEZIGNAN CORBIERES Ranska

Valmistajan nimi	RAI
Valmistajan osoite	440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	RAI 440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Ranska

Valmistajan nimi	WIGOL W. Stache GmbH
Valmistajan osoite	Textorstrasse 2 67547 WORMS Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	WIGOL W. Stache GmbH Textorstrasse 2 67547 WORMS Saksa

Valmistajan nimi	L.C.I. sarl
Valmistajan osoite	2 ZAC Klengbousbierg 7795 BISSEN Luxemburg
Valmistuspaikkojen sijainti	L.C.I. sarl 2 ZAC Klengbousbierg 7795 BISSEN Luxemburg

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

Tehoaine	vetyperoksidi
Valmistajan nimi	ARKEMA FRANCE
Valmistajan osoite	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	ARKEMA FRANCE - USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Ranska

Tehoaine	vetyperoksidi
Valmistajan nimi	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA
Valmistajan osoite	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Saksa

Luku 2. **VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATTI**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	25 - 49,9 % (w/w)

2.2. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste SL Liukeneva tiiviste

OSA II

TOISEN TASON TIEDOT – METAVALMISTEYHTEENVETO (-VEDOT)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 1 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 1 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 1a

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-1

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 1**

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

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

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 1**

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 silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 1a.4a: Elintarvikepakkausten desinfiointi aseptisella tekniikalla (kylpy ja suihku/höyry)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: hiivat

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Pahvi- tai muovipakkausten (esim. rasiat, pullot, kupit, pussit jne.) desinfiointi ennen täyttämistä herkillä elintarvikkeilla, joita säilytetään pitkään huoneenlämmössä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Elintarvikepakkausten desinfiointiin käytetään kahta eri tekniikkaa, joita kutsutaan yleensä kylpy- ja suihkutustekniikoiksi: ”Kylpytekniikassa” pakkausmateriaali (pahvi- tai muovirullat) altistetaan 35-prosenttiselle vetyperoksidiliuokselle. Desinfiointi saadaan aikaan kuumentamalla vetyperoksidia. Pakkauksen pinnalle jäänyt vetyperoksidi poistetaan steriilillä paineilmalla. Tämän jälkeen steriili pakkaus taitetaan, leikataan, täytetään steriileillä elintarvikkeilla ja suljetaan. ”Suihkutustekniikassa” pakkausmateriaali (muotoon puristetut pahvipakkaukset, muovipullot ja muoviset aihiot) altistetaan vetyperoksidihöyrylle, joka syntyy 35-prosenttisesta vetyperoksidiliuoksesta, jota suihkutetaan ja joka sitten höyrystyy, mikä takaa pakkauksen sisäpinnan täydellisen steriloitumisen. Lisäksi kuuma steriili ilma poistaa rasiassa tai pullossa olevat vetyperoksidijäämät. Tämän jälkeen steriili pakkaus täytetään steriileillä elintarvikkeilla ja suljetaan. Desinfiointikoneet ovat suljettuja järjestelmiä, joihin ammattilaiset eivät pääse käytön aikana. Huoltotilanteessa kone pysäytetään ja vetyperoksidi poistetaan (höyrynpoisto).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Validoidut elintarvikkeiden käsittelyjärjestelmät, jotka voivat valvoa elintarvikkeiden pakkauspintojen tai elintarvikkeiden käsittelylaitteiden epäpuhtauksien taakkaa ennen täyttöä, voivat säätää pitoisuutta, lämpötilaa ja/tai vaikutusaikaa vaaditun desinfiointitason saavuttamiseksi. Säiliön tilavuus (yleensä 100–2 000 ml) voi myös vaikuttaa käyttöparametreihin. Käyttövalmis 35 painoprosentin vetyperoksidi. Kylpytekniikka: Kontaktiaika: vähintään 2,5 sekuntia Lämpötila: vähintään 80 °C Suihkutustekniikka: Käyttömäärä: 22,7–30 g H_2O_2/m^3 Kontaktiaika: 2 sekuntia Lämpötila: 115-250 °C
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit 600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Käyttäjän on aina suoritettava desinfiointiprosessin mikrobiologinen vahvistus käytettävässä koneessa käytettävien laitteiden kanssa, minkä jälkeen voidaan laatia näiden koneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

1. Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

2. Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, polyvinyylikloridi (PVC).

3. Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

4. Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Koneen käytön aikana sovelletaan seuraavia riskinhallintatoimenpiteitä:

— Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

— Koneita on käytettävä tiloissa, joissa on käytössä paikallinen kohdepoisto tai koneellinen ilmanvaihto.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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**

Taulu 2

Käytä 1a.11: Aseptisten täyttökoneiden sisäpintojen desinfiointi

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: hiivat
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Aseptisten täyttökoneiden ei-huokoisten sisäpintojen desinfiointi (mitä kutsutaan yleisesti ”aseptiseksi vyöhykkeeksi”).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Täyttökoneiden sisäpintojen desinfiointi (säiliöiden desinfioinnissa käytettävät ”suihkutustekniikat”) toteutetaan höyrystämällä vetyperoksidia, millä varmistetaan ”aseptisen vyöhykkeen” täydellinen desinfiointi. Aseptiset täyttökoneet ovat suljettuja järjestelmiä, joihin ammattihenkilöillä ei ole pääsyä käytön aikana. Huoltotilanteessa kone pysäytetään ja vetyperoksidi poistetaan (höyrynpoisto).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Pakkauskonetyypin (valmistaja ja malli) mukaan biosidivalmisteita on käytettävä 35 painoprosentin vetyperoksidipitoisuudella. Tehoaineen pitoisuus: 16,8 g tehoainetta laskettuna kaasufaasissa / m^3 Höyryn muodostumislämpötila: vähintään 250 °C Kontaktiaika: 24 minuuttia
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Käyttömäärät voivat vaihdella laitteesta toiseen. Tuotetta on mahdollista käyttää erilaisten dekontaminointi-laitteiden kanssa tai eri tilavuuden koneissa.

Käyttäjän on aina suoritettava desinfiointiprosessin mikrobiologinen vahvistus käytettävässä koneessa käytettävien laitteiden kanssa, minkä jälkeen voidaan laatia näiden koneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

Huuhtele käsitellyt [pinnat/laitteet/putket/koneet] juomavedellä käsittelyn jälkeen.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Koneen käytön aikana sovelletaan seuraavia riskinhallintatoimenpiteitä:

— Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

— Koneita on käytettävä tiloissa, joissa on käytössä paikallinen kohdepoisto tai koneellinen ilmanvaihto.

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 1**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m^3) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 1**

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

Kauppanimi (-nimet)	Peroxal 35 VHP	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 AL1	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 SB	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 AL3	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 AL4	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 B	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 35 S	Markkina-alue: EU

	VALSTERANE 35 SHP	Markkina-alue: EU
	PEROXAL 35 DW	Markkina-alue: EU
	PEROXAL 35ED	Markkina-alue: EU
	HYDROCYDE	Markkina-alue: EU
	ANTISEPT WT 35	Markkina-alue: EU
	ANTISEPT WS 35	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0035039-0001 1-1	

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

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 2 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 2 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 1b

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-2

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 2**

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

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

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 2**

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 silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 1b.3: Laitteiden desinfiointi täyttämällä tai upottamalla

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Laitteiden (esim. putkien, säiliöiden, täyttölaitteiden, sekoittimien, laatikoiden jne.) desinfiointi täyttämällä ne liuoksella (sisäpintojen desinfiointi) tai upottamalla ne liuokseen (sisä- ja ulkopuolinen desinfiointi) teollisuudessa (esim. kosmetiikka, kemiallinen synteesi jne.), laitoksissa, elintarvike- ja rehuntuotantoalueilla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: upotus Yksityiskohtainen kuvaus: Täyttö tai upottaminen Laitteiden pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Tuote on laimennettava 10 %:n pitoisuuteen (tehoainetta painoprosentteina) ennen käyttöä. Vaikutusaika on 5 minuuttia bakteerien, hiivojen ja sienien tapauksessa. Laimennetun liuoksen on oltava huoneenlämmössä. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 220 l:n HDPE-tynnyri 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Ammattikäyttäjät laimentavat tuotteen manuaalisesti tai automaattisesti 10 %:n vetyperoksidipitoisuuteen levittämistä varten.

Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan välisäiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa tarvittavaan annostukseen saakka. Manuaalista laimennusvaihetta ei ole.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai pienessä välisäiliössä.

Laimennettua liuosta käytetään sitten joko kylvyssä (desinfiointi upottamalla) tai kaadetaan desinfioitavaan laitteeseen (desinfiointi täyttämällä).

Huuhtele käsitellyt [pinnat/laitteet/putket/koneet] juomavedellä käsittelyn jälkeen.

Liuokset on hävitettävä yhden käyttökerran jälkeen

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Laitteiden desinfiointi täyttämällä tai upottamalla:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Kylpy on tyhjennettävä heti vaikutusajan ja laitteiden poistamisen jälkeen.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

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**

Taulu 2

Käytä 1b.4a: Elintarvikepakkausten desinfiointi aseptisella tekniikalla (kylpy ja suihku/höyry)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: hiivat
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Pahvi- tai muovipakkausten (esim. rasiat, pullot, kupit, pussit jne.) desinfiointi ennen täyttämistä herkillä elintarvikkeilla, joita säilytetään pitkään huoneenlämmössä

Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Elintarvikepakkausten desinfiointiin käytetään kahta eri tekniikkaa, joita kutsutaan yleensä kylpy- ja suihkutustekniikoiksi: ”Kylpytekniikassa” pakkausmateriaali (pahvi- tai muovirullat) altistetaan 35-prosenttiselle vetyperoksidiliuokselle. Desinfiointi saadaan aikaan kuumentamalla vetyperoksidia. Pakkauksen pinnalle jäänyt vetyperoksidi poistetaan steriilillä paineilmalla. Tämän jälkeen steriili pakkaus taitetaan, leikataan, täytetään steriileillä elintarvikkeilla ja suljetaan. ”Suihkutustekniikassa” pakkausmateriaali (muotoon puristetut pahvipakkaukset, muovipullot ja muoviset aihiot) altistetaan vetyperoksidihöyrylle, joka syntyy 35-prosenttisesta vetyperoksidiliuoksesta, jota suihkutetaan ja joka sitten höyrystyy, mikä takaa pakkauksen sisäpinnan täydellisen steriloitumisen. Lisäksi kuuma steriili ilma poistaa rasiassa tai pullossa olevat vetyperoksidijäämät. Tämän jälkeen steriili pakkaus täytetään steriileillä elintarvikkeilla ja suljetaan. Desinfiointikoneet ovat suljettuja järjestelmiä, joihin ammattilaiset eivät pääse käytön aikana. Huoltotilanteessa kone pysäytetään ja vetyperoksidi poistetaan (höyrynpoisto).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Validoidut elintarvikkeiden käsittelyjärjestelmät, jotka voivat valvoa elintarvikkeiden pakkauspintojen tai elintarvikkeiden käsittelylaitteiden epäpuhtauksien taakkaa ennen täyttöä, voivat säätää pitoisuutta, lämpötilaa ja/tai vaikutusaikaa vaaditun desinfiointitason saavuttamiseksi. Säiliön tilavuus (yleensä 100–2 000 ml) voi myös vaikuttaa käyttöparametreihin. Laimenna tuote 35 painoprosentin vetyperoksidipitoisuuteen ennen käyttöä. Kylpytekniikka: Kontaktiaika: vähintään 2,5 sekuntia Lämpötila: vähintään 80 °C Suihkutustekniikka: Käyttömäärä: 22,7–30 g H_2O_2/m^3 Kontaktiaika: 2 sekuntia Lämpötila: 115–250 °C
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Käyttäjän on aina suoritettava desinfiointiprosessin mikrobiologinen vahvistus käytettävässä koneessa käytettävien laitteiden kanssa, minkä jälkeen voidaan laatia näiden koneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

1. Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.
2. Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, polyvinyylikloridi (PVC).
3. Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.
4. Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Koneen käytön aikana sovelletaan seuraavia riskinhallintatoimenpiteitä:

— Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

— Koneita on käytettävä tiloissa, joissa on käytössä paikallinen kohdepoisto tai koneellinen ilmanvaihto.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3

Käytä 1b.5: Elintarvikkeiden ja rehujen käsittelyjärjestelmien sisäpintojen desinfiointi (mukaan lukien kiertopesu) ja eläinlääkinnällisten vesijärjestelmien desinfiointi

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: sienet Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Putkien, pumppujen, venttiilien, suodattimien, säiliöiden, täyttölaitteiden ja muiden elintarvikkeiden tai rehun kanssa kosketuksissa olevien koneiden sisäpintojen desinfiointi täyttämällä tai kierrättämällä liuosta (mukaan lukien kiertopesu) elintarvikkeiden ja rehun käsittelyjärjestelmissä. Eläinlääkinnällisten juomavesijärjestelmien sisäpintojen desinfiointi (esim. putket, säiliöt, venttiilit).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Laitteen tai järjestelmän pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan välisäiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa tarvittavaan annostukseen saakka. Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai pienessä välisäiliössä. Sen jälkeen laimennettu liuos joko pumpataan automaattisesti suljettuihin käsittelyjärjestelmiin tai kaadetaan manuaalisesti desinfioitavaan laitteeseen/järjestelmään. Desinfiointi toteutetaan joko täyttämällä ilman kierrätystä tai kierrätyksen avulla (kiertopesu). Huuhtele käsitellyt [pinnat/laitteet/putket/koneet] juomavedellä käsittelyn jälkeen.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Lämpötila: 20 °C. Vaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa Bakteerien itiöt: tuote on laimennettava 8 %:n pitoisuuteen (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Vaikutusaika on 60 minuuttia. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	220 l:n HDPE-tynnyri 600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.3.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia

Juomavesijärjestelmä ei saa olla käytössä desinfioinnin aikana. Tuote on laimennettava ennen käyttöä (automaattinen tai manuaalinen laimennus ämpärissä tai säiliössä) ennen pumppaamista tai kaatamista suljettuun järjestelmään. Desinfiointi toteutetaan joko täyttämällä ilman kierrätystä tai kierrätyksen avulla.

4.3.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

4.3.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 2**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m^3) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETO-KESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely:

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 2**

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

Kauppanimi (-nimet)			Antisept WS 50	Markkina-alue: EU	
			Antisept WT 50	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0002 1-2		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)	VALSTERANE 50 AL4	Markkina-alue: EU
	VALSTERANE 50 B	Markkina-alue: EU
	PEROXAL 50 DW	Markkina-alue: EU
	PEROXAL 50 VHP	Markkina-alue: EU
	PEROXAL 50 ED	Markkina-alue: EU
Lupanumero	EU-0035039-0003 1-2	

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

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 3 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 3 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 2

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-3

1.3. **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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 3**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	>=35 - <=49,9 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 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 silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 2.2: Kovien pintojen desinfiointi

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Ei-huokoisten kovien pintojen (pöydät, lattiat, seinät, kovat kalusteet, laitteet) desinfiointi pyyhkimällä, moppaamalla tai käyttämällä käsikäyttöistä suihkupulloa: — sairaalat, terveydenhuollon laitokset, teollisuus, laitokset… (PT2) — elintarvike- ja rehuteollisuus, keittiöt, ravintolat, teurastamot… (PT4)
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Käsin levitys Yksityiskohtainen kuvaus: Pyyhkiminen tai moppaaminen liotetulla liinalla tai ruiskuttamalla suihkepullolla.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa: tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (ilmaistaan tehoainepitoisuuden painoprosentteina) ennen käyttöä. Käyttömäärä: 300 ml/m^2. Vähimmäisvaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa Levitä tuote huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit 1 l:n ja 5 l:n HDPE-pullo

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista tarvittaessa ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri, pullo): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen 1,5 %:n vetyperoksidipitoisuuteen (paino/paino) ämpärissä tai pienessä välisäiliössä.

Pyyhkiminen ja moppaaminen

Liota pyyhettä tai moppia tuotteessa, kunnes se on läpimärkä, ja pyyhi tai moppaa sitten desinfioitava pinta. Muista kastaa pinnat kokonaan.

Ruiskutus

Täytä käsiruisku laimennetulla liuoksella. Varmista, että pinnat kastuvat kokonaan suihkuttamalla tuote desinfioitavalle pinnalle.

Anna vaikuttaa vähintään vaadittu vaikutusaika.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Pyyhkiminen ja suihkepullolla levitys:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 4, on pakollista.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

Moppaamalla levitys:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

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**

Taulu 2

Käytä 2.5: Elintarvikkeiden ja rehujen käsittelyjärjestelmien sisäpintojen desinfiointi (mukaan lukien kiertopesu) ja eläinlääkinnällisten vesijärjestelmien desinfiointi

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: sienet Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Putkien, pumppujen, venttiilien, suodattimien, säiliöiden, täyttölaitteiden ja muiden elintarvikkeiden tai rehun kanssa kosketuksissa olevien koneiden sisäpintojen desinfiointi täyttämällä tai kierrättämällä liuosta (mukaan lukien kiertopesu) elintarvikkeiden ja rehun käsittelyjärjestelmissä. Eläinlääkinnällisten juomavesijärjestelmien sisäpintojen desinfiointi (esim. putket, säiliöt, venttiilit).
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Laitteen tai järjestelmän pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan välisäiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa tarvittavaan annostukseen saakka. Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai pienessä välisäiliössä. Sen jälkeen laimennettu liuos joko pumpataan automaattisesti suljettuihin käsittelyjärjestelmiin tai kaadetaan manuaalisesti desinfioitavaan laitteeseen/järjestelmään. Desinfiointi toteutetaan joko täyttämällä ilman kierrätystä tai kierrätyksen avulla (kiertopesu). Huuhtele käsitellyt [pinnat/laitteet/putket/koneet] juomavedellä käsittelyn jälkeen.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Lämpötila: 20 °C. Vaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa Bakteerien itiöt: tuote on laimennettava 8 %:n pitoisuuteen (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Vaikutusaika on 60 minuuttia. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	220 l:n HDPE-tynnyri 600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia

Juomavesijärjestelmä ei saa olla käytössä desinfioinnin aikana. Tuote on laimennettava ennen käyttöä (automaattinen tai manuaalinen laimennus ämpärissä tai säiliössä) ennen pumppaamista tai kaatamista suljettuun järjestelmään. Desinfiointi toteutetaan joko täyttämällä ilman kierrätystä tai kierrätyksen avulla.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

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.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3

Käytä 2.6: Kovien pintojen desinfiointi ruiskuttamalla eläinlääkintätarkoituksiin

Valmistetyyppi	PT03: Eläinten hygienia
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet Yleisnimi: virukset
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Huokoiset ja muut kuin huokoiset kovat pinnat kotieläintuotannossa (eläinsuojat, karsinat), mukaan lukien pöydät, lattiat, seinät, koneet, kovat kalusteet ja laitteet, lukuun ottamatta eläinkuljetustilojen ulkopintoja.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: ruiskutus Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Laitteiden desinfiointi ruiskuttamalla (keskitason paine); Kannettava ruiskutuslaitteisto (tilavuus n. 20 litraa, keskitason paine, käsikäyttöinen) täytetään tuotteen laimennoksella, ja sitä käytetään sitten desinfiointiin. Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai ruiskutussäiliössä. Pinnat on pidettävä kosteina desinfioinnin aikana.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennen käyttöä tuote on laimennettava seuraavaan pitoisuuteen (kaikki pitoisuudet ilmaistaan tehoaineen painoprosenttipitoisuutena): — 2 % kotieläintalouden huokoisilla pinnoilla — 1,5 % kotieläintalouden huokosettomilla pinnoilla Käyttömäärä: 300 ml/m^2. Vähimmäisvaikutusaika on: — 30 minuuttia eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa Käyttötiheys: kerran viikossa eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.3.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista pinnat ennen käyttöä.

Annostele tiiviste painepuhdistimen säiliöön niin, että käytönaikainen pitoisuus on:

— 2 % kotieläintalouden huokoisilla pinnoilla

— 1,5 % kotieläintalouden huokosettomilla pinnoilla

Käytä painepesuria tai muuta mekaanista ruiskua laimennetun liuoksen levittämiseen käyttömäärällä 300 ml/m². Desinfiointiliuoksen on oltava kosketuksissa desinfioitavan pinnan kanssa vähintään:

30 minuuttia eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa

4.3.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Ruiskutus, kovat pinnat:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Eläimet eivät saa olla läsnä käsittelyn aikana

— Eläimet saa päästää takaisin desinfioituihin tiloihin vasta 15 minuutin kuluttua desinfioinnin jälkeen.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

4.3.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4

Käytä 2.10: Kovien pintojen desinfiointi keskipaineisella ruiskutuksella

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Ei-huokoiset kovat pinnat (esim. lattiat, seinät, työtasot, mukaan lukien elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvat pinnat) teollisuudessa, laitoksissa ja terveydenhuoltolaitoksissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: ruiskutus Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Laitteiden desinfiointi ruiskuttamalla (keskitason paine); Kannettava ruiskutuslaitteisto (tilavuus n. 20 litraa, keskitason paine, käsikäyttöinen) täytetään tuotteen laimennoksella, ja sitä käytetään sitten desinfiointiin.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Vähimmäisvaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa. Käyttömäärä: 300 ml/m^2 Levitä tuote huoneenlämmössä Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	220 l:n HDPE-tynnyri 600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.4.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Annostele tiiviste painepuhdistimen säiliöön niin, että tehoaineen pitoisuus käytön aikana on sopiva (ks. Käyttömäärä-kohta).

Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan painepuhdistimen säiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa, kunnes saavutetaan tarvittavaan annostustaso. Manuaalista laimennusvaihetta ei ole.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai ruiskutussäiliössä.

Pinnat on pidettävä kosteina desinfioinnin aikana.

Käytä painepesuria tai muuta mekaanista ruiskua laimennetun liuoksen levittämiseen käyttömäärällä 300 ml/m². Desinfiointiliuoksen on oltava kosketuksissa desinfioitavan pinnan kanssa 5 minuuttia bakteerien ja hiivojen poistamiseksi ja 15 minuuttia sienten poistamiseksi.

Tilat on tuuletettava hyvin ennen takaisin sisään menemistä

4.4.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Kovien pintojen ruiskuttaminen:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

4.4.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 3**

5.1. Käyttöohjeet

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. Riskinhallintatoimet

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m^3) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle

Palontorjuntatoimenpiteet:

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely:

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 3**

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

Kauppanimi (-nimet)			OXMAVI	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0004 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			A CID HIS	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0005 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			HD 20 OXYGERMS	Markkina-alue: EU	
			HD 20S OXY GERMS SPRAY	Markkina-alue: EU	
			HD 22 AGRI GERMS	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0006 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			Hydrosan	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0007 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			162 Combitartre	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0008 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			Antisept WO 35	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0009 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			PEROXAL 35 AHS	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 35 DS	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 35 PG	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 35 HSD	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 35 SD	Markkina-alue: EU	
			ALBONE 35 S	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 35 CIP	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0010 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			Antisept WO 50	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0011 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			PEROXAL 50 AHS	Markkina-alue: EU	
			ALBONE 50	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 50 HSD	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 50 SD	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0012 1-3		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 4 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 4 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 4

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-4

1.3. **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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 4**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	>=30 - <=30 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 4**

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. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. 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.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 4.2: Kovien pintojen desinfiointi

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Ei-huokoisten kovien pintojen (pöydät, lattiat, seinät, kovat kalusteet, laitteet) desinfiointi pyyhkimällä, moppaamalla tai käyttämällä käsikäyttöistä suihkupulloa: — sairaalat, terveydenhuollon laitokset, teollisuus, laitokset… (PT2) — elintarvike- ja rehuteollisuus, keittiöt, ravintolat, teurastamot… (PT4)
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Käsin levitys Yksityiskohtainen kuvaus: Pyyhkiminen tai moppaaminen liotetulla liinalla tai ruiskuttamalla suihkepullolla.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa: tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (ilmaistaan tehoainepitoisuuden painoprosentteina) ennen käyttöä. Käyttömäärä: 300 ml/m². Vähimmäisvaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa Levitä tuote huoneenlämmössä.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit 1 l:n ja 5 l:n HDPE-pullo

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista tarvittaessa ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri, pullo): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen 1,5 %:n vetyperoksidipitoisuuteen (paino/paino) ämpärissä tai pienessä välisäiliössä.

Pyyhkiminen ja moppaaminen:

Liota pyyhettä tai moppia tuotteessa, kunnes se on läpimärkä, ja pyyhi tai moppaa sitten desinfioitava pinta. Muista kastaa pinnat kokonaan.

Ruiskutus:

Täytä käsiruisku laimennetulla liuoksella. Varmista, että pinnat kastuvat kokonaan suihkuttamalla tuote desinfioitavalle pinnalle.

Anna vaikuttaa vähintään vaadittu vaikutusaika.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Pyyhkiminen ja suihkepullolla levitys:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 4, on pakollista.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

Moppaamalla levitys:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

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**

Taulu 2

Käytä 4.3: Laitteiden desinfiointi täyttämällä tai upottamalla

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Laitteiden (esim. putkien, säiliöiden, täyttölaitteiden, sekoittimien, laatikoiden jne.) desinfiointi täyttämällä ne liuoksella (sisäpintojen desinfiointi) tai upottamalla ne liuokseen (sisä- ja ulkopuolinen desinfiointi) teollisuudessa (esim. kosmetiikka, kemiallinen synteesi jne.), laitoksissa, elintarvike- ja rehuntuotantoalueilla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: upotus Yksityiskohtainen kuvaus: Täyttö tai upottaminen Laitteiden pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Tuote on laimennettava 10 %:n pitoisuuteen (tehoainetta painoprosentteina) ennen käyttöä. Vaikutusaika on 5 minuuttia bakteerien, hiivojen ja sienien tapauksessa. Laimennetun liuoksen on oltava huoneenlämmössä. Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 220 l:n HDPE-tynnyri 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Ammattikäyttäjät laimentavat tuotteen manuaalisesti tai automaattisesti 10 %:n vetyperoksidipitoisuuteen levittämistä varten.

Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan välisäiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa tarvittavaan annostukseen saakka. Manuaalista laimennusvaihetta ei ole.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai pienessä välisäiliössä.

Laimennettua liuosta käytetään sitten joko kylvyssä (desinfiointi upottamalla) tai kaadetaan desinfioitavaan laitteeseen (desinfiointi täyttämällä).

Huuhtele käsitellyt [pinnat/laitteet/putket/koneet] juomavedellä käsittelyn jälkeen.

Liuokset on hävitettävä yhden käyttökerran jälkeen

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Laitteiden desinfiointi täyttämällä tai upottamalla:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Kylpy on tyhjennettävä heti vaikutusajan ja laitteiden poistamisen jälkeen.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

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.

4.3. **Käytön kuvaus**

Taulu 3

Käytä 4.6: Kovien pintojen desinfiointi ruiskuttamalla eläinlääkintätarkoituksiin

Valmistetyyppi	PT03: Eläinten hygienia
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet Yleisnimi: virukset
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Huokoiset ja muut kuin huokoiset kovat pinnat kotieläintuotannossa (eläinsuojat, karsinat), mukaan lukien pöydät, lattiat, seinät, koneet, kovat kalusteet ja laitteet, lukuun ottamatta eläinkuljetustilojen ulkopintoja.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: ruiskutus Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Laitteiden desinfiointi ruiskuttamalla (keskitason paine); Kannettava ruiskutuslaitteisto (tilavuus n. 20 litraa, keskitason paine, käsikäyttöinen) täytetään tuotteen laimennoksella, ja sitä käytetään sitten desinfiointiin. Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai ruiskutussäiliössä. Pinnat on pidettävä kosteina desinfioinnin aikana.

Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Ennen käyttöä tuote on laimennettava seuraavaan pitoisuuteen (kaikki pitoisuudet ilmaistaan tehoaineen painoprosenttipitoisuutena): — 2 % kotieläintalouden huokoisilla pinnoilla — 1,5 % kotieläintalouden huokosettomilla pinnoilla Käyttömäärä: 300 ml/m². Vähimmäisvaikutusaika on: — 30 minuuttia eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa Käyttötiheys: kerran viikossa eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.3.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista pinnat ennen käyttöä.

Annostele tiiviste painepuhdistimen säiliöön niin, että käytönaikainen pitoisuus on:

— 2 % kotieläintalouden huokoisilla pinnoilla

— 1,5 % kotieläintalouden huokosettomilla pinnoilla

Käytä painepesuria tai muuta mekaanista ruiskua laimennetun liuoksen levittämiseen käyttömäärällä 300 ml/m². Desinfiointiliuoksen on oltava kosketuksissa desinfioitavan pinnan kanssa vähintään:

30 minuuttia eläintuotannon huokoisten ja ei-huokoisten pintojen tapauksessa

4.3.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Ruiskutus, kovat pinnat:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Eläimet eivät saa olla läsnä käsittelyn aikana

— Eläimet saa päästää takaisin desinfioituihin tiloihin vasta 15 minuutin kuluttua desinfioinnin jälkeen.

— Poistu huoneesta heti tuotteen levityksen jälkeen.

4.3.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.3.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4. **Käytön kuvaus**

Taulu 4

Käytä 4.10: Kovien pintojen desinfiointi keskipaineisella ruiskutuksella

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö ulkokäyttö Ei-huokoiset kovat pinnat (esim. lattiat, seinät, työtasot, mukaan lukien elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvat pinnat) teollisuudessa, laitoksissa ja terveydenhuoltolaitoksissa.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Avoin systeemi: ruiskutus Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. Laitteiden desinfiointi ruiskuttamalla (keskitason paine); Kannettava ruiskutuslaitteisto (tilavuus n. 20 litraa, keskitason paine, käsikäyttöinen) täytetään tuotteen laimennoksella, ja sitä käytetään sitten desinfiointiin.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Bakteerien, hiivojen ja sienten tapauksessa tuote on laimennettava 1,5 prosenttiin (tehoaineen pitoisuus painoprosentteina) ennen käyttöä. Vähimmäisvaikutusaika on: — 5 minuuttia bakteereille ja hiivoille — 15 minuuttia sienien tapauksessa. Käyttömäärä: 300 ml/m^2 Levitä tuote huoneenlämmössä Käyttötiheys: kerran vuorokaudessa

Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	220 l:n HDPE-tynnyri 600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.4.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia.

Annostele tiiviste painepuhdistimen säiliöön niin, että tehoaineen pitoisuus käytön aikana on sopiva (ks. Käyttömäärä-kohta).

Automaattinen laimennus (IBC-pakkaus, tynnyri): Tuote pumpataan painepuhdistimen säiliöön, jossa se sekoitetaan veden kanssa, kunnes saavutetaan tarvittavaan annostustaso. Manuaalista laimennusvaihetta ei ole.

Manuaalinen laimennus (jerrykanisteri): Käyttäjä laimentaa tuotteen käytönaikaiseen pitoisuuteen ämpärissä tai ruiskutussäiliössä.

Pinnat on pidettävä kosteina desinfioinnin aikana.

Käytä painepesuria tai muuta mekaanista ruiskua laimennetun liuoksen levittämiseen käyttömäärällä 300 ml/m^2. Desinfiointiliuoksen on oltava kosketuksissa desinfioitavan pinnan kanssa 5 minuuttia bakteerien ja hiivojen poistamiseksi ja 15 minuuttia sienten poistamiseksi.

Tilat on tuuletettava hyvin ennen takaisin sisään menemistä

4.4.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Kovien pintojen ruiskuttaminen:

— Varmista, että tuotetta käytetään tiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään 4 kertaa tunnissa.

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 20, on pakollista.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

4.4.3. *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.4. *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.4.5. *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 4**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m^3) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

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

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

Ensiavun antajien suojeleminen: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suojapuku

Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely:

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 4**

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

Kauppanimi (-nimet)			Antisept WO 30	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0013 1-4		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			PEROXAL 30 AHS	Markkina-alue: EU	
			ALBONE 30	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 30 HSD	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 30 SD	Markkina-alue: EU	
			PEROXAL 30 ED	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0014 1-4		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			ELIGERM PSA	Markkina-alue: EU	
			ELIGERM PEROX	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0015 1-4		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 5 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 5 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 6

1.2. **Lupanumeron pääte**

Numero	1-5

1.3. **Valmistetyyppi (-tyypit)**

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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 5**

2.1. **Laadulliset ja määrälliset tiedot metavalmisteyhteenvedon koostumuksesta 5**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	>=25 - <=25 % (w/w)

2.2. **Metavalmisteyhteenvedon formulaatin tyyppi (-tyypit) 5**

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 5**

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. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. 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.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 6.1: Huoneen desinfiointi sumutetulla vetyperoksidilla

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kuivien pintojen desinfiointi suljetuissa huoneissa ja suljetuissa tiloissa sumutetulla vetyperoksidilla, esim. laboratoriolaitteiden, sairaalahuoneiden, hälytysajoneuvojen, elintarvike- ja rehuntuotantoalueiden desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Sumutus Yksityiskohtainen kuvaus: Sumutus kovien, ei-huokoisten pintojen desinfiointia varten.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Tuote on 25 painoprosentin vetyperoksidiliuos, joka on käyttövalmis. Huoneen tilavuus: 30–150 m^3 Diffuusionopeus: Bakteerit ja hiivat: 10 ml / m^3 tuotetta Sienet: 11,4 ml / m^3 tuotetta Diffuusioaika: Vaihtelee huoneen tilavuuden mukaan. Lämpötila: huoneenlämpötila Suositeltu suhteellinen kosteus: 40–80 % Kontaktiaika: 3 tuntia Käyttötiheys: enintään 3 kertaa 24 tunnin aikana.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Suljetut 1 litran HDPE-patruunat.

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia ja asenna tarvittaessa biologisia ja kemiallisia indikaattoreita desinfiointisyklin validointia varten.

Sumutinlaitteiden syöttö järjestetään liittämällä niihin vetyperoksidiliuosta sisältävä tynnyri (automaattinen siirto ja annostelu) tai asettamalla niiden sisään suljettu patruuna. Ammattikäyttäjät sinetöivät suljetun tilan tai huoneen ja aloittavat dekontaminaatiosyklin.

Tämän vaiheen aikana vetyperoksidille altistuminen ei ole mahdollista, koska pääsy sumukäsitellylle alueelle on estetty. Dekontaminaatioprosessi alkaa kosteudenpoistovaiheella, jossa kone poistaa vettä ilmasta.

Desinfiointivaiheessa laite ruiskuttaa laitteesta riippuen sumutettua vetyperoksidia suljettuun tilaan dekontaminaatiota varten, jotta vetyperoksidipitoisuus saadaan nostettua tehokkaalle tasolle.

Tämän jälkeinen desinfiointivaihe kestää 3 tuntia, minkä aikana vetyperoksidisumu desinfioi suljetussa tilassa olevat pinnat.

Puhdistusvaiheen päätyttyä alkaa ilmastusjakso. Tämän vaiheen kesto vaihtelee, sillä se valmistuu, kun anturit ilmoittavat, että vetyperoksidipitoisuus alittaa 1,25 mg/m³. Tämän jälkeen voidaan kerätä biologisia ja kemiallisia indikaattoreita dekontaminointisyklin tehokkuuden varmistamiseksi

Käyttäjän on aina suoritettava desinfioinnin mikrobiologinen vahvistus desinfioitavissa huoneissa (tai sopivassa "tavallisessa huoneessa", jos mahdollista) käytettävillä laitteilla, jonka jälkeen voidaan laatia näiden huoneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

Pääsy käsitellylle alueelle estetään desinfioinnin aikana.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia

— Laita valmistajan toimittama suljettu patruuna koneeseen. Katso laitteen käyttöohjeista ohjeet asianmukaiseen laitteiston valmisteluun ja käyttöönottoon

— Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön on kiinnitettävä kaikkiin suljetun käsittelytilan sisäänkäynteihin ilmoitukset tai kyltit, joissa on:

— Merkkisana "VAARA" punaisella. "Alue käsiteltävänä, SISÄÄNMENO KIELLETTY".

— Lausunto "Tämä merkki voidaan poistaa vasta 1 tunnin kuluttua siitä, kun käsittelykammio on ilmastettu niin, että vetyperoksidipitoisuus on enintään 1,25 mg/m³".

— Vetyperoksidin tunnistaminen käsittelyprosessiin liittyväksi vaaraksi.

— Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön yhteystiedot.

Seuraavat henkilönsuojaimet ovat tarpeen, jos takaisin sisäänmeno hätätilanteessa on tarpeen ennen kuin pitoisuus ilmassa on laskenut alle AEC-arvon:

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Suojahaalaria (vähintään tyyppiä 6, EN 13034 tai vastaava) on käytettävä (luvanhaltija määrittää suojahaalarin materiaalin tuotetiedoissa).

— Käytä kemikaalinkestäviä saappaita (EN 13832 tai vastaava)

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 40, on pakollista.

— Käsiteltyyn tilaan saa mennä käsittelyn aikana vain sopivaa hengityssuojainta käyttäen

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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**

Taulu 2

Käytä 6.4b: Elintarvikepakkausten desinfiointi aseptisella tekniikalla (suihku/höyry)

Valmistetyyppi	PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: hiivat
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Pahvi- tai muovipakkausten (esim. rasiat, pullot, kupit, pussit jne.) desinfiointi ennen täyttämistä herkillä elintarvikkeilla, joita säilytetään pitkään huoneenlämmössä
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia. ”Suihkutustekniikassa”: ”Suihkutustekniikassa” pakkausmateriaali (muotoon puristetut pahvipakkaukset, muovipullot ja muoviset aihiot) altistetaan vetyperoksidihöyrylle, joka syntyy 25-prosenttisesta vetyperoksidiliuoksesta, jota suihkutetaan ja joka sitten höyrystyy, mikä takaa pakkauksen sisäpinnan täydellisen steriloitumisen. Lisäksi kuuma steriili ilma poistaa rasiassa tai pullossa olevat vetyperoksidijäämät. Tämän jälkeen steriili pakkaus täytetään steriileillä elintarvikkeilla ja suljetaan. Desinfiointikoneet ovat suljettuja järjestelmiä, joihin ammattilaiset eivät pääse käytön aikana. Huoltotilanteessa kone pysäytetään ja vetyperoksidi poistetaan (höyrynpoisto).
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Validoidut elintarvikkeiden käsittelyjärjestelmät, jotka voivat valvoa elintarvikkeiden pakkauspintojen tai elintarvikkeiden käsittelylaitteiden epäpuhtauksien taakkaa ennen täyttöä, voivat säätää pitoisuutta, lämpötilaa ja/tai vaikutusaikaa vaaditun desinfiointitason saavuttamiseksi. Säiliön tilavuus (yleensä 100–2 000 ml) voi myös vaikuttaa käyttöparametreihin. Biosidivalmiste on 25 painoprosentin vetyperoksidiliuosta, joka on käyttövalmis. Suihkutustekniikka: Käyttömäärä: 20–30 g H_2O_2/m^3 Kontaktiaika: 12 sekuntia Lämpötila: 130°C
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	600 litran (l) ja 1 000 litran IBC-pakkaus HDPE:stä 30 kilogramman (kg) ja 65 kilogramman suurtiheyspolyeteenistä (HDPE) valmistetut jerrykanisterit

4.2.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Käyttäjän on aina suoritettava desinfiointiprosessin mikrobiologinen vahvistus käytettävässä koneessa käytettävien laitteiden kanssa, minkä jälkeen voidaan laatia näiden koneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

4.2.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Sekoitus ja täyttö (automaattinen) tai koneen huolto:

1. Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 4, on pakollista.

2. Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, polyvinyylikloridi (PVC).

3. Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

4. Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Sekoitus ja täyttö (manuaalinen):

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF on 10, on pakollista.

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

Koneen käytön aikana sovelletaan seuraavia riskinhallintatoimenpiteitä:

— Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

— Koneita on käytettävä tiloissa, joissa on käytössä paikallinen kohdepoisto tai koneellinen ilmanvaihto.

— Käytä suojahaalaria (EN 13034 tai vastaava)

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 5**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m³) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

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

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

Ensiavun antajien suojeleminen: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suojapuku

Palontorjuntatoimenpiteet:

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely:

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m^3 tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 5**

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

Kauppanimi (-nimet)			VALSTERANE 25 SHP	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0016 1-5		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	25 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 6 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 6 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 7

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 PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 6**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	>=25 - <=25 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 6**

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. P261: Vältä höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. 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.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 7.1: Huoneen desinfiointi sumutetulla vetyperoksidilla

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä PT04: Tilat, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat Yleisnimi: sienet
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Kuivien pintojen desinfiointi suljetuissa huoneissa ja suljetuissa tiloissa sumutetulla vetyperoksidilla, esim. laboratoriolaitteiden, sairaalahuoneiden, hälytysajoneuvojen, elintarvike- ja rehuntuotantoalueiden desinfiointi.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: - Sumutus Yksityiskohtainen kuvaus: Sumutus kovien, ei-huokoisten pintojen desinfiointia varten.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Tuote on 25 painoprosentin vetyperoksidiliuos, joka on käyttövalmis. Huoneen tilavuus: 30–150 m^3 Diffuusionopeus: Bakteerit ja hiivat: 10 ml / m^3 tuotetta Sienet: 11,4 ml / m^3 tuotetta Diffuusioaika: Vaihtelee huoneen tilavuuden mukaan. Lämpötila: huoneenlämpötila Suositeltu suhteellinen kosteus: 40–80 % Kontaktiaika: 3 tuntia Käyttötiheys: enintään 3 kertaa 24 tunnin aikana.
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Suljetut 1 litran HDPE-patruunat.

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia ja asenna tarvittaessa biologisia ja kemiallisia indikaattoreita desinfiointisyklin validointia varten.

Sumutinlaitteiden syöttö järjestetään liittämällä niihin vetyperoksidiliuosta sisältävä tynnyri (automaattinen siirto ja annostelu) tai asettamalla niiden sisään suljettu patruuna. Ammattikäyttäjät sinetöivät suljetun tilan tai huoneen ja aloittavat dekontaminaatiosyklin.

Tämän vaiheen aikana vetyperoksidille altistuminen ei ole mahdollista, koska pääsy sumukäsitellylle alueelle on estetty. Dekontaminaatioprosessi alkaa kosteudenpoistovaiheella, jossa kone poistaa vettä ilmasta.

Desinfiointivaiheessa laite ruiskuttaa laitteesta riippuen sumutettua vetyperoksidia suljettuun tilaan dekontaminaatiota varten, jotta vetyperoksidipitoisuus saadaan nostettua tehokkaalle tasolle.

Tämän jälkeinen desinfiointivaihe kestää 3 tuntia, minkä aikana vetyperoksidisumu desinfioi suljetussa tilassa olevat pinnat.

Puhdistusvaiheen päätyttyä alkaa ilmastusjakso. Tämän vaiheen kesto vaihtelee, sillä se valmistuu, kun anturit ilmoittavat, että vetyperoksidipitoisuus alittaa 1,25 mg/m^3. Tämän jälkeen voidaan kerätä biologisia ja kemiallisia indikaattoreita dekontaminointisyklin tehokkuuden varmistamiseksi

Käyttäjän on aina suoritettava desinfioinnin mikrobiologinen vahvistus desinfioitavissa huoneissa (tai sopivassa "tavallisessa huoneessa", jos mahdollista) käytettävillä laitteilla, jonka jälkeen voidaan laatia näiden huoneiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

Pääsy käsitellylle alueelle estetään desinfioinnin aikana.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Kaikki pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia

— Laita valmistajan toimittama suljettu patruuna koneeseen. Katso laitteen käyttöohjeista ohjeet asianmukaiseen laitteiston valmisteluun ja käyttöönottoon

— Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön on kiinnitettävä kaikkiin suljetun käsittelytilan sisäänkäynteihin ilmoitukset tai kyltit, joissa on:

— Merkkisana "VAARA" punaisella. "Alue käsiteltävänä, SISÄÄNMENO KIELLETTY".

— Lausunto "Tämä merkki voidaan poistaa vasta 1 tunnin kuluttua siitä, kun käsittelykammio on ilmastettu niin, että vetyperoksidipitoisuus on enintään 1,25 mg/m^3".

— Vetyperoksidin tunnistaminen käsittelyprosessiin liittyväksi vaaraksi.

— Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön yhteystiedot.

Seuraavat henkilönsuojaimet ovat tarpeen, jos takaisin sisäänmeno hätätilanteessa on tarpeen ennen kuin pitoisuus ilmassa on laskenut alle AEC-arvon:

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Suojahaalaria (vähintään tyyppiä 6, EN 13034 tai vastaava) on käytettävä (luvanhaltija määrittää suojahaalarin materiaalin tuotetiedoissa).

— Käytä kemikaalinkestäviä saappaita (EN 13832 tai vastaava)

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 40, on pakollista.

— Käsiteltyyn tilaan saa mennä käsittelyn aikana vain sopivaa hengityssuojainta käyttäen

Muita ohjeita on yleisissä käyttöohjeissa.

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.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 6**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m^3) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

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

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle.

Ensiavun antajien suojeleminen: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suojapuku

Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely:

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 6**

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

Kauppanimi (-nimet)			PEROXAL 25 TNB	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0017 1-6		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	25 % (w/w)

Luku 1. **METAVALMISTEYHTEENVETO 7 HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1. **Metavalmisteyhteenveto 7 Tunniste**

Tunniste	Meta SPC: 8

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

Luku 2. **META SPC KOOSTUMUS 7**

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

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	>=35 - <=35 % (w/w)

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

Formulaatin tyyppi/tyypit	AL Muu neste

Luku 3. **METAVALMISTEYHTEENVETO: VAARA- JA TURVALAUSEKKEET 7**

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 silmiensuojainta. P280: Käytä kasvonsuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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. P330: Huuhdo suu. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405: Varastoi lukitussa tilassa.

Luku 4. **METAVALMISTEYHTEENVETO: SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1. **Käytön kuvaus**

Taulu 1

Käytä 8.9: Farmaseuttisten/lääketieteellisten eristyskammioiden sisäpintojen desinfiointi

Valmistetyyppi	PT02: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Yleisnimi: bakteeri-itiöt Yleisnimi: sienet Yleisnimi: bakteerit Yleisnimi: hiivat

Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Eristyskammioiden (vuototiiviit tilat, joissa käyttäjät käsittelevät steriilejä tuotteita ilman suoraa kosketusta) sisäpintojen ammattimainen desinfiointi höyrystetyllä vetyperoksidilla.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Suljettu systeemi Yksityiskohtainen kuvaus: Vetyperoksidin höyrystyminen
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Tuote on 35 painoprosentin vetyperoksidiliuos, joka on käyttövalmis. Tilavuus: 0,04–0,61 m^3 Käyttömäärä (suositeltava): 230–390 g tuotetta/m^3 Kontaktiaika: 8–60 minuuttia Lämpötila: 20 °C Suositeltu kosteus: enintään 50 % Ilmastuksen kesto: sopiva, jotta suljetussa tilassa saavutetaan 1 ppm:n H_2O_2:n jäännöspitoisuus Käyttötiheys: enintään 3 kertaa päivässä
Käyttäjäryhmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	1 l:n ja 5 l:n HDPE-pullo

4.1.1. *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Puhdista ja huuhtele pinta huolellisesti. Poista tarvittaessa ylimääräinen vesi pinnalta ennen desinfiointia. Asenna biologiset ja kemialliset indikaattorit desinfiointisyklin validoimiseksi.

Höyrystinyksikön syöttö järjestetään liittämällä siihen 1 litran vetyperoksidiliuospullo.

Dekontaminaatioprosessi alkaa kosteudenpoistovaiheella, jossa kone poistaa vettä ilmasta.

Desinfiointivaiheessa kone ruiskuttaa höyrystynyttä vetyperoksidia suljettuun tilaan dekontaminointia varten, jotta vetyperoksidipitoisuus saadaan nostettua tehokkaalle tasolle. Tämän vaiheen aikana vetyperoksidihöyry desinfioi suljetussa tilassa olevat pinnat.

Puhdistusvaiheen päätyttyä alkaa ilmastusjakso. Tämän vaiheen kesto vaihtelee, sillä se valmistuu, kun anturit ilmoittavat, että vetyperoksidipitoisuus alittaa tietyn arvon.

Tämän jälkeen voidaan kerätä biologisia ja kemiallisia indikaattoreita dekontaminointisyklin tehokkuuden varmistamiseksi. Desinfioinnin jälkeen kukaan ei itse asiassa mene eristyskammioon. Näin ollen takaisin sisäänmenoa koskeva vaatimus ei ole tarpeen.

Käyttömäärät voivat vaihdella laitteesta toiseen. Tuotetta on mahdollista käyttää erilaisten dekontaminointilaitteiden kanssa tai eri tilavuuden eristyskammioissa. Käyttäjän on aina suoritettava desinfioinnin mikrobiologinen vahvistus desinfioitavissa eristyskammioissa käytettävien laitteiden kanssa, minkä jälkeen voidaan laatia näiden eristyskammioiden desinfiointiprotokolla, jota sitten käytetään.

4.1.2. *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Tämä ei rajoita neuvoston direktiivin 98/24/EY ja muun unionin työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan lainsäädännön soveltamista. Katso kohdasta 6 tämän säännöksen ja eurooppalaisten standardien täydelliset viitetiedot.

Aseta valmistajan toimittama suljettu patruuna VHP-laitteeseen. Katso laitteen käyttöohjeista ohjeet asianmukaiseen laitteiston valmisteluun ja käyttöönottoon.

Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön on kiinnitettävä kaikkiin suljetun käsittelytilan sisäänkäynteihin ilmoitukset tai kyltit, joissa on:

— Merkkisana ”VAARA” punaisella. ”Alue käsiteltävänä, SISÄÄNMENO KIELLETTY”.

— Lausunto ”Tämä merkki voidaan poistaa vasta 1 tunnin kuluttua siitä, kun käsittelykammio on ilmastettu niin, että vetyperoksidipitoisuus on enintään 1,25 mg/m³”.

— Vetyperoksidin tunnistaminen käsittelyprosessiin liittyväksi vaaraksi.

— Tuotteen avulla käsittelyn tekevän henkilön yhteystiedot.

Seuraavat henkilönsuojaimet ovat tarpeen, jos takaisin sisäänmeno hätätilanteessa on tarpeen ennen kuin pitoisuus ilmassa on laskenut alle AEC-arvon:

— Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374 tai vastaavat) tuotteen käsittelyvaiheessa. Esimerkkejä eristävien käsineiden suositeltavista materiaaleista: neopreeni, PVC.

— Silmiensuojainten (kemikaalisuojalasit/kasvonsuojain) (EN 166 tai vastaava) käyttö tuotetta käsiteltäessä on pakollista.

— Suojahaalaria (vähintään tyyppiä 6, EN 13034 tai vastaava) on käytettävä (luvanhaltija määrittää suojahaalarin materiaalin tuotetiedoissa).

— Käytä kemikaalinkestäviä saappaita (EN 13832 tai vastaava).

— Hengityksensuojainten (RPE) käyttö (EN 405 tai vastaava), jonka APF (suojauskerroin) on 40, on pakollista.

— Käsiteltyyn tilaan saa mennä käsittelyn aikana vain sopivaa hengityssuojainta käyttäen.

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.

Luku 5. **METAVALMISTEYHTEENVETO: YLEISET KÄYTTÖOHJEET 7**

5.1. **Käyttöohjeet**

Ellei tuotemerkinnöissä toisin mainita, tuotteet on laimennettava käyttöä varten.

Noudata tuotemerkinnöissä olevia ohjeita käyttölaimennoksista ja käyttömääristä käyttötarkoituksen mukaan.

Pinnat on puhdistettava ennen desinfiointia.

Katso käyttötapakohtaiset käyttöohjeet

5.2. **Riskinhallintatoimet**

— Kolmansien osapuolten pääsy on kielletty levityksen/käsittelyn/huollon aikana, ellei ammattikäyttäjälle määrättyjä henkilökohtaisia suojavarusteita käytetä.

— Takaisin sisään meneminen sallitaan vasta sitten, kun vetyperoksidin pitoisuus ilmassa on laskenut alle 0,9 ppm:n (1,25 mg/m³) tai vastaavan alemman kansallisen viitearvon

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

Ensiaputoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee oireita: Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Jos oireita ei ilmene: Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu välittömästi. Anna jotain juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. EI saa oksennuttaa. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Aloita tarvittaessa elvytys ja soita sen jälkeen MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet sen jälkeen ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon huuhtelua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo heti huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Soita 112/ambulanssi saadaksesi lääkinnällistä apua. Tietoa terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille: Myös silmiä on huuhdeltava toistuvasti lääkäriin mentäessä, jos ne ovat altistuneet emäksisille kemikaaleille (pH > 11), amiineille tai etikka-, muurahais- tai propionihapolle

Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine: Tuotteeseen liittyvän tulipalon syttyessä: Vesisuihku Soveltumaton sammutusaine: Kaikki muut sammutusaineet.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Termisessä hajoamisessa syntyy: Happea, joka voi voimistaa palamista. Lämmölle altistuvien säiliöiden ylipaineistumisesta aiheutuvat vaarat: räjähdysvaara.

Palontorjuntaohjeita: Erityiset menetelmät: Pysy tuulen yläpuolella ja toimi turvalliselta etäisyydeltä. Tulipalon sattuessa alttiina olevat säiliöt pitää poistaa. Säiliöt/tankit on jäähdytettävä vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta sekä suojapukua.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoi muu kuin välttämätön henkilöstö ja ne, joilla ei ole henkilökohtaisia suojavälineitä. Kemikaalia ei saa päästä kosketuksiin silmien kanssa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Höyryjen hengittämistä on vältettävä. Kaikki kipinöinti- ja syttymislähteet on kielletty - Tupakointi on kielletty. Jos se on turvallista, tuki tai sulje vuoto. Poista kaikki yhteensopimattomat aineet.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Patoa hiekalla tai syttymättömällä maa-aineksella (älä käytä palavia materiaaleja). Laimenna suurilla vesimäärillä ennen viemäriin tai ympäristöön päästämistä

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Talteenotto: Imeytä inerttiin, absorboivaan materiaaliin. Älä koskaan lisää roiskunutta tuotetta toiseen astiaan. Hajoamisvaara.

Neutralointi: Laimenna vedellä.

Eliminaatio: Hävitä huuhteluvesi jätevetenä.

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

Jätteen käsittely

Tuotteen hävittäminen: Laimenna vedellä.

Pakkauksen hävittäminen: Puhdista säiliö vedellä. Kierrätä tai polta hyväksytyssä jätteenhävityslaitoksessa. Paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

5.5. **Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

Säilyvyysaika on 1 vuosi.

Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan.

Suojattava valolta.

Säilytä alle 54 °C:n lämpötilassa.

Luku 6. **MUUT TIEDOT**

Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11).

Ammattilaisilla (mukaan lukien teolliset käyttäjät) tarkoitetaan koulutettuja ammattilaisia kansallisen lainsäädännön sitä edellyttäen.

Ota huomioon eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m³ tehoaine vetyperoksidille (CAS-nro 7722-84-1), jota on käytetty tämän biosidivalmisteen riskinarvioinnissa (huomaa, että asiaankuuluvia alempia kansallisia raja-arvoja voidaan soveltaa).

Riskinhallintatoimet-kohdassa viitattujen EN-standardien täydelliset nimet ovat seuraavat:

— EN 13832 – Kemikaaleilta suojaavat jalkineet

— EN 374 – Vaarallisilta kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

— EN 405 – Hengityksensuojaus

— EN 166 – Silmien suojaus kemikaaleilta

— EN 13034 – Nestemäisiltä kemikaaleilta suojaava suojahaalari – tyyppi 6

Luku 7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: METAVALMISTEYHTEENVEDON YKSITTÄISET VALMISTEET 7**

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

Kauppanimi (-nimet)			HYDROCYDE		Markkina-alue: EU
			RAIDOX		Markkina-alue: EU
Lupanumero			EU-0035039-0018 1-7		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Kauppanimi (-nimet)			RAIDOX	Markkina-alue: EU	
Lupanumero			EU-0035039-0019 1-7		
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
vetyperoksidi	vetyperoksidi	Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)