2026/2594

24.11.2026

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2026/2594,

6. november 2026,

millega antakse liidu luba biotsiidiperele „BPF_H2O2_AB“ vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr 528/2012

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. mai 2012. aasta määrust (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist, ([1]) eriti selle artikli 44 lõike 5 esimest lõiku,

ning arvestades järgmist:

(1) 13. novembril 2025 esitas ettevõtja Applied Biocide GmbH Euroopa Kemikaaliametile (edaspidi „kemikaaliamet“) määruse (EL) nr 528/2012 artikli 43 lõike 1 ja komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 ([2]) artikli 4 kohase taotluse liidu loa saamiseks samade omadustega biotsiidiperele, mille nimi on „BPF_H2O2_AB“ ning mille tooted kuuluvad määruse (EL) nr 528/2012 V lisas kirjeldatud tooteliikidesse 2, 3 ja 4. Taotlus registreeriti biotsiidiregistris registrinumbriga BC-BY111882-19.

(2) Taotluses käsitletakse tooteperet, millel on rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 artikli 1 tähenduses samad omadused kui asjaomasel võrdlusbiotsiidiperel „INTEROX Biocidal Product Family 1“, millele anti komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2022/1232 ([3]) luba numbriga EU-0027468-0000.

(3) Biotsiidipere „BPF_H2O2_AB“ tooted sisaldavad toimeainena vesinikperoksiidi, mis on lisatud määruse (EL) nr 528/2012 artikli 9 lõikes 2 osutatud liidu heakskiidetud toimeainete nimekirja ja mida on lubatud kasutada tooteliikides 2, 3 ja 4.

(4) 4. veebruaril 2026 esitas kemikaaliamet komisjonile kooskõlas rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 artikliga 6 oma arvamuse ([4]) ja kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikli 44 lõikega 4 biotsiidipere „BPF_H2O2_AB“ omaduste kokkuvõtte kavandi.

(5) Kemikaaliamet järeldab arvamuses, et biotsiidipere „BPF_H2O2_AB“ ja asjaomase võrdlusbiotsiidipere „INTEROX Biocidal Product Family 1“ vahelised kavandatud erinevused piirduvad teabega, mis võib kuuluda komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 354/2013 ([5]) kohase halduslikku muudatuse alla, ning et asjaomase võrdlusbiotsiidipere „INTEROX Biocidal Product Family 1“ hindamise põhjal ja biotsiidipere omaduste kokkuvõtte kavandi kohaselt vastab biotsiidipere „BPF_H2O2_AB“ määruse (EL) nr 528/2012 artikli 19 lõikes 6 sätestatud tingimustele.

([1]) ELT L 167, 27.6.2012, lk 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Komisjoni 6. mai 2013. aasta rakendusmäärus (EL) nr 414/2013, millega määratakse kindlaks samade omadustega biotsiididele loa andmise kord vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr 528/2012 (ELT L 125, 7.5.2013, lk 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).
([3]) Komisjoni 13. juuli 2022. aasta rakendusmäärus (EL) 2022/1232, millega antakse liidu luba biotsiidipere „INTEROX Biocidal Product Family 1“ jaoks (ELT L 190, 19.7.2022, lk 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).
([4]) Euroopa Kemikaaliameti 4. veebruari 2026. aasta arvamus samade omadustega biotsiidiperele „BPF_H2O2_AB“ liidu loa andmise kohta, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.
([5]) Komisjoni 18. aprilli 2013. aasta rakendusmäärus (EL) nr 354/2013 Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt loa saanud biotsiidide muudatuste kohta (ELT L 109, 19.4.2013, lk 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Seepärast on asjakohane anda samade omadustega biotsiidiperele „BPF_H2O2_AB“ liidu luba.

(7) Loa kehtivusaja lõppkuupäev viiakse vastavusse asjaomase võrdlusbiotsiidipere „INTEROX Biocidal Product Family 1“ loa kehtivusaja lõppkuupäevaga.

(8) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise biotsiidide komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Ettevõtjale Applied Biocide GmbH antakse liidu luba number EU-0036534-0000 biotsiidipere „BPF_H2O2_AB“ toodete turul kättesaadavaks tegemiseks ja kasutamiseks vastavalt lisas esitatud biotsiidipere omaduste kokkuvõttele.

Liidu luba kehtib alates 14. detsembrist 2026 kuni 31. juulini 2032.

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 6. november 2026

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

LISA

BIOTSIIDIPERE OMADUSTE KOKKUVÕTE

BPF_H2O2_AB

Biotsiidi liik (liigid)

PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul

PT04: Toidu- ja söödaruumid

PT03: Loomade hügieen

Loa number

EU-0036534-0000

R4BP registrinumber

EU-0036534-0000

OSA I

ESIMENE TEABETASAND

1 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidipere nimetus**

Nimetus	BPF_H2O2_AB

1.2 Biotsiidi liik (liigid)

Biotsiidi liik (liigid)	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul PT04: Toidu- ja söödaruumid PT03: Loomade hügieen

1.3 **Loaomanik**

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimetus	Applied Biocide GmbH
	Aadress	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Loa number	EU-0036534-0000	
R4BP registrinumber	EU-0036534-0000	
Loa andmise kuupäev	14.12.2026	
Loa kehtivusaja lõpp	31.7.2032	

1.4 **Biotsiidi tootja(d)**

Tootja nimi	Solvay Interox Limited

Tootja aadress	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Suurbritannia ja Põhja-Iiri Ühendkuningriik
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Suurbritannia ja Põhja-Iiri Ühendkuningriik

Tootja nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Tootja aadress	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Soome
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Soome

Tootja nimi	Solvay Chemicals GmbH Germany
Tootja aadress	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksamaa

Tootja nimi	Solvay Chemie BV Netherlands
Tootja aadress	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Madalmaad
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemie BV Netherlands site 1 Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Madalmaad

Tootja nimi	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Tootja aadress	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Itaalia
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Itaalia

Tootja nimi	Solvay Chimie SA Belgium
Tootja aadress	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Belgia
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE, JEMEPPE-SUR-SAMBRE, Belgia Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725, 2040 BE Antwerp Belgia

Tootja nimi	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Tootja aadress	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

1.5 **Toimeaine(te) tootja(d)**

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Interox Limited
Tootja aadress	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Suurbritannia ja Põhja-Iiri Ühendkuningriik
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Suurbritannia ja Põhja-Iiri Ühendkuningriik

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Tootja aadress	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Soome
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Soome

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chemicals GmbH Germany
Tootja aadress	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksamaa

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Tootja aadress	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Itaalia
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Itaalia

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chimie SA Belgium

Tootja aadress	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgia
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE, JEMEPPE-SUR-SAMBRE, Belgia Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725, 2040 BE Antwerp Belgia

Toimeaine	Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Tootja aadress	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

2 BIOTSIIDIPERE KOOSTIS JA OLEK

2.1 **Biotsiidipere koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	13 - 49,9 massiprotsent

2.2 **Olek (olekud)**

Olek (olekud)	AL Muu vedelik SL Lahustuv kontsentraat

OSA II

TEINE TEABETASAND – BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE (-VÕTTED)

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 1 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 1 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-1

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul PT03: Loomade hügieen

2 META-SPC KOOSTIS 1

2.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 1**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	13 - 13,5 massiprotsent

2.2 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 1**

Olek (olekud)	AL Muu vedelik

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 1

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P280: Kanda kaitseprille. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Pindade desinfitseerimine suletud kohtades aerosoolitud vesinikperoksiidiga

Tooteliik	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad

Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Siseruumis, suletud kohtades. Tööstuslik – farmaatsiatööstus või kosmeetikatööstus, näiteks puhasruumid. Meditsiiniline – tervishoiuasutused, haiglad ja hädaabisõidukid. Institutsionaalne. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud suunamata aerosoolimine (nt udustamine või pihustamine)
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: 13 % vesinikperoksiid (lahjendamata toode), mida kantakse suletud ruumides pindadele aerosoolimise teel. Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus – vastavalt kasutaja vajadustele, näiteks kuni 3 korda päevas. Töötlemisele kuluv aeg oleneb masina tüübist ning desinfitseeritava ruumi või pindade suurusest. Kasutada toatemperatuuril.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	Pakendite suurused (l): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l Pakendi materjal: heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

13 % (massiprotsent) vesinikperoksiid (lahjendamata toode), mida kantakse peale hermeetiliselt suletud ruumides aerosoolimise teel automatiseeritud seadmega. Pindadel kõrgema vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks tuleb võib-olla eelnevalt ruumi õhuniiskust vähendada.

Eemaldada tuleb tõkked, mis võivad takistada aerosoolitud tootel desinfitseeritavate pindadeni jõuda.

Desinfitseeritavad pinnad peaksid olema mittepoorsed ning neid tuleks enne toote kasutamist puhastada. Toode ei ole ettenähtud kasutamiseks pindadel, mis võivad puutuda kokku toiduainetega või söödaga.

Kasutaja peaks teostama desinfitseeritavates ruumides (või sobivas "standardruumis", kui asjakohane) desinfitseerimise mikrobioloogilise valideerimise kasutatavate seadmetega, pärast mida võib koostada nende ruumide desinfitseerimise protokolli ja seda edaspidi kasutada. Iga seadet või konkreetset paigaldist tuleb süsteemselt valideerida selle esmakordse kasutuselevõtu etapis. Optimaalseid töötingimusi (temperatuur, hügromeetria, kasutatav toode, difusiooniaeg, väljatõmbeaeg jne) tuleb valideerida koha peal. Lisaks bioloogilisele valideerimisele tuleb teha ka keemiline valideerimine.

Ruumi desinfektsiooni tõhusust tõendati normi NF T 72-281 kohaselt 1 g vesinikperoksiidiga ruumi ruumala kuupmeetri kohta nebulisatsiooniga 22 min jooksul, millele järgnes toatemperatuuril 180 min kokkupuuteaeg.

Desinfitseeritava koha ruumala peaks olema 30–150 m^3.

Keskmine osakese suurus peaks olema < 0,5 µm desinfektsiooniks kasutatavates aerosoolides

Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Enne kasutamist peavad töödeldava ala pinnad olema puhtad ja kuivad.

Hermetiseerida töödeldav ruum (nt teibiga) tagamaks, et vesinikperoksiidi kontsentratsioon ruumist väljaspool on tervise ja ohutuse jaoks sobival tasemel.

Veenduda enne kasutamist, et kõik töötajad on töödeldavast ruumist lahkunud. Eemaldada kõik taimed, loomad, joogid ja toiduained. Ruumi võib uuesti siseneda ainult pärast seda, kui kontsentratsioon õhus on langenud kontrollväärtusest (1,25 mg/m³) madalamale. Pärast kasutamist tuleb ruumi ventileerida, soovitatavalt mehaanilise ventilatsiooni abil. Ventilatsiooniperioodi kestuse väljaselgitamiseks tuleb kontsentratsiooni mõõta, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Kui ruumi tuleb siseneda, kui vesinikperoksiidi kontsentratsioon on veel 1,25 mg/m³ kõrgem, on see lubatud ainult sobivate isikukaitsevahendite koos iseseisva hingamisaparaadiga kasutamisel.

Asetada hoiatusmärgid töödeldava ruumi kõigi sissepääsude juurde.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 1

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: sümptomite ilmnemisel võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m^3, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 1

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

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

	PIRANA 1310
	DAB 1413
	Ernst Super 2000
Loa number	EU-0036534-0001 1-1

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	13,5 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 2 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 2 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-2

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT04: Toidu- ja söödaruumid

2 META-SPC KOOSTIS 2

2.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 2**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	25 - 25,7 massiprotsent

2.2 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 2**

Olek (olekud)	AL Muu vedelik

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 2

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitseprille. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P330: Loputada suud. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks veega. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Polüetüleentereftalaadist toidupakendite desinfitseerimine aurustatud vesinikperoksiidiga

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Toidupakendi materjali desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud aurustamine aseptilistes täitemasinates
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Lahjendamata toode (25 % (massiprotsent) vesinikperoksiid) aurustatult 400 g/h/pakkemasin. Kasutamise arv ja ajastus: Kasutamiskordade arv või kasutamise kestus oleneb kasutaja vajadustest. Masinad töötavad tavaliselt kuni 120 h nädalas.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (mahtlastikonteiner (IBC)). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Kasutada lahjendamata toodet (25 massiprotsenti vesinikperoksiidi) polüetüleentereftalaadist toidupakendite desinfitseerimiseks, mida kasutatakse toiduainetööstuses aseptilisel pakendamisel.

Järgida masina kasutusjuhiseid, mis puudutavad desinfektsiooni kestust, vesinikperoksiidi kasutamist ja ruumi uuesti sisenemist.

Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist. Tõhusust tõendati pakkemasinaga, mis töötas kiirusel 12480 pudelit tunnis toote tarbimismääraga 400 g/h.

Iga pakkemasina desinfitseerimisjõudlust tuleks valideerida, kasutades bioloogilisi ja keemilisi indikaatoreid.

Pärast steriliseerimist tuleb pakend puhuda kuivaks kuuma steriilse õhuga.

4.1.2 *Kasutusalaomased iskijuhtimismeetmeid*

Kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon masinate juures (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) ja tootmisruumides (tehniline ventilatsioon).

Käsitsi hooldustööde tegemisel tagada piisav ventilatsioon masina sees (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) enne aseptilise ala uste avamist.

1. Pärast segamist ja laadimist tuleks toodet teisaldada ainult suletud torustikus. Toote ja heitvee voolamine lahtiselt ei ole lubatud.
2. Aseptilise pakkeliini kasutuselevõtul regulaarse intervalliga (soovitatavalt kord aastas) ja pärast mis tahes muudatust piirtingimustes tuleb mõõta toote eraldumist töökohal, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Järgida tuleb riiklikke tööohutuse eeskirju.
3. Aseptilise pakkeliini hooldamisel (nt käsitsi puhastamine, tehnilised vahejuhtumid või remont) tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (hingamiskaitsevahendid, kemikaalikindlad kaitsekindad, kemikaalikindel kaitseülikond (vähemalt tüüp 6), silmade kaitsevahend). Hingamisteede kaitsevahendi tüübi ja filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos. Kinnaste materjali täpsustab loaomanik tooteinfos.

Kasutada ainult suletud aseptilistes pakkemasinates, kust ei toimu emissiooni vette ja võib toimuda kaduvväike emissioon õhku. Masin peaks ohjama vesinikperoksiidi emissiooni õhku nt katalüsaatori või gaasipuhasti kaudu.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 2

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: sümptomite ilmnemisel võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m³, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 2

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 4
	FINK – Ö 6P
	FINK – Oxi 6P
	FINK – Oxi 26P
	Öron 6P
	Ökoron® 6P
	WH R aktiv 25
	Hydroper 25
	Waperox Des
	KEM-SEPT KS 1025
	PIRANA 2510
	DAB 1425
	FoodClean DES 49
Loa number	EU-0036534-0002 1-2

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	25,7 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 3 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 3 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-3

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT04: Toidu- ja söödaruumid

2 META-SPC KOOSTIS 3

2.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 3**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35 – 35,7 massiprotsent

2.2 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 3**

Olek (olekud)	AL Muu vedelik

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 3

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H315: Põhjustab nahaärritust. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P261: Vältida auru sissehingamist. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitsekindaid. P280: Kanda kaitserõivastust. P280: Kanda kaitseprille. P280: Kanda kaitsemaski. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P330: Loputada suud. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P362+P364: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne järgmist kasutamist. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

	P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Toidupakendi materjali desinfitseerimine (aseptiline pakendamine) sukeldamisega või aerosoolitud või aurustatud vesinikperoksiidiga

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Toidupakendi materjali desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Pakendi materjali automatiseeritud sukeldamine kuumutatud toodet sisaldavasse vanni aseptilises täitemasinas. Automatiseeritud toote aurustamine või aerosoolimine suletud alal aseptilises täitemasinas.
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutatakse lahjendamata toodet (35 % (massiprotsent) vesinikperoksiid). Toote tarbimine on auru ja aerosoolina kasutamisel 0,1–1 ml sekundis pakkeliini kohta, kui masin töötab. Kasutamise arv ja ajastus: Kasutamiskordade arv või kasutamise kestus oleneb kasutaja vajadustest. Masinad töötavad tavaliselt kuni 120 h nädalas.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Sukeldamine: sukeldada puhas pakendi materjali lahjendamata tootes vastavalt pakkemasina kasutusjuhistele. Desinfektsiooni tõhusus sõltub sukeldusajast, temperatuurist ja pakendi materjalist.

Tõhusust tõendati kartongtoidupakendite sukeldamisel 80 °C vanni 2,5 sekundi jooksul.

Kui vesinikperoksiidi kontsentratsioon vannis langeb kasutamisel alla 32 %, tuleb asendada lahus värske tootega.

Aurustamine: aurustada ja kanda lahjendamata toode puhtale pakendi materjalile vastavalt pakkemasina kasutusjuhistele. Toode aurustub temperatuuril 100–250 °C. Tõhusust tõendati polüetüleentereftalaadist pakendite uhtmisel 100 °C õhuga, mis sisaldab 1,1 % (massiprotsent) toodet 5,5 sekundit.

Pärast steriliseerimist tuleb pakend puhuda kuivaks kuuma steriilse õhuga.

Sobivad pakendimaterjalid on näiteks papp, polüetüleentereftalaat, polüstüreen ja alumiinium.

Iga pakkemasina desinfitseerimisjõudlust tuleks valideerida, kasutades bioloogilisi ja keemilisi indikaatoreid.

Järgida masina kasutusjuhiseid, mis puudutavad desinfektsiooni kestust, vesinikperoksiidi kasutamist ja ruumi uuesti sisenemist.

Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon masinate juures (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) ja tootmisruumides (tehniline ventilatsioon).

Käsitsi hooldustööde tegemisel tagada piisav ventilatsioon masina sees (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) enne aseptilise ala uste avamist.

1. Pärast segamist ja laadimist tuleks toodet teisaldada ainult suletud torustikus. Toote ja heitvee voolamine lahtiselt ei ole lubatud.

2. Aseptilise pakkeliini kasutuselevõtul regulaarse intervalliga (soovitatavalt kord aastas) ja pärast mis tahes muudatust piirtingimustes tuleb mõõta toote eraldumist töökohal, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Järgida tuleb riiklikke tööohutuse eeskirju.

3. Aseptilise pakkeliini hooldamisel (nt käsitsi puhastamine, tehnilised vahejuhtumid või remont) tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (hingamiskaitsevahendid, kemikaalikindlad kaitsekindad, kemikaalikindel kaitseülikond (vähemalt tüüp 6), silmade kaitsevahend). Hingamisteede kaitsevahendi tüübi ja filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos. Kinnaste materjali täpsustab loaomanik tooteinfos.

Kasutada ainult suletud aseptilistes pakkemasinates, kust ei toimu emissiooni vette ja võib toimuda kaduvväike emissioon õhku. Masin peaks ohjama vesinikperoksiidi emissiooni õhku nt katalüsaatori või gaasipuhasti kaudu.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2 **Kasutusalade kirjeldamine**

Suletud alade desinfitseerimine aseptilises pakkemasinas aerosoolitud või aurustatud vesinikperoksiidiga

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad

Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud aurustamine või aerosoolimine suletud aladel aseptilises täitemasinas.
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutatakse lahjendamata toodet (35 % (massiprotsent) vesinikperoksiid). 100–800 ml toote tarbimine ühes desinfektsioonitsüklis masina kohta. Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus – vastavalt kasutaja vajadustele, tavaliselt kord 24 h jooksul.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Automatiseeritud suletud alade desinfitseerimine aseptilistes täitemasinates.

Lahjendamata toote hetkaurustamine temperatuuril 130–250 °C või aerosoolimine (toatemperatuuril), kasutades pakkemasinasse integreeritud automatiseeritud seadmeid. Ühe desinfektsioonitsükli jaoks on nõutud 100–800 ml toodet. Minimaalne kokkupuuteaeg on 7 minutit alates pealekandmise algusest.

Iga pakkemasina desinfitseerimisjõudlust tuleks valideerida, kasutades bioloogilisi ja keemilisi indikaatoreid.

Järgida masina kasutusjuhiseid, mis puudutavad desinfektsiooni kestust, vesinikperoksiidi kasutamist ja ruumi uuesti sisenemist.

Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist.

4.2.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon masinate juures (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) ja tootmisruumides (tehniline ventilatsioon).

Käsitsi hooldustööde tegemisel tagada piisav ventilatsioon masina sees (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) enne aseptilise ala uste avamist.

1. Pärast segamist ja laadimist tuleks toodet teisaldada ainult suletud torustikus. Toote ja heitvee voolamine lahtiselt ei ole lubatud.

2. Aseptilise pakkeliini kasutuselevõtul regulaarse intervalliga (soovitatavalt kord aastas) ja pärast mis tahes muudatust piirtingimustes tuleb mõõta toote eraldumist töökohal, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Järgida tuleb riiklikke tööohutuse eeskirju.

3. Aseptilise pakkeliini hooldamisel (nt käsitsi puhastamine, tehnilised vahejuhtumid või remont) tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (hingamiskaitsevahendid, kemikaalikindlad kaitsekindad, kemikaalikindel kaitseülikond (vähemalt tüüp 6), silmade kaitsevahend). Hingamisteede kaitsevahendi tüübi ja filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos. Kinnaste materjali täpsustab loaomanik tooteinfos.

Kasutada ainult suletud aseptilistes pakkemasinates, kust ei toimu emissiooni vette ja võib toimuda kaduvväike emissioon õhku. Masin peaks ohjama vesinikperoksiidi emissiooni õhku nt katalüsaatori või gaasipuhasti kaudu.

4.2.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 3

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m³, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 3

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)		AB H2O2 5.1			
Loa number		EU-0036534-0003 1-3			
Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

7.2 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 5.2
	Ökoron® 7S
	Antisept Spray
	Antisept SP 35
	FINK - Ö 7S
	FINK - Oxi 7S
	FINK - Oxi 36 S

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

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

7.3 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

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

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

7.4 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)		AB H2O2 5.3			
Loa number		EU-0036534-0006 1-3			
Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 4 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 4 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-4

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT04: Toidu- ja söödaruumid

2 META-SPC KOOSTIS 4

2.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 4**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 massiprotsent

2.2 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 4**

Olek (olekud)	SL Lahustuv kontsentraat

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 4

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H315: Põhjustab nahaärritust. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P261: Vältida auru sissehingamist. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitsekindaid. P280: Kanda kaitserõivastust. P280: Kanda kaitseprille. P280: Kanda kaitsemaski. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P330: Loputada suud. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P362+P364: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne järgmist kasutamist. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Joogivee jaotus- ja hoiusüsteemide desinfitseerimine

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane

Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – inimeste ja loomade joogiveele mõeldud joogiveesüsteemid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Torustiku uhtmine Automatiseeritud pihustamine (kohapealne ringpuhastus – CIP)
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: Kasutada toatemperatuuril. Sagedus: üks kord nädalas. Kasutada pärast paigaldamist, hooldust või puhastamist.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne – 13 %, 10 min

Pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 35 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39 % (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kanda lahjendatud toode eelpuhastatud pindadele toatemperatuuril. Lisada vesilahusena torustikku nii palju kui on uhtmiseks vaja. Pihustada paakidesse, kuni voolab välja. Pind peab olema desinfektsioonivahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP) ja automatiseeritud pihustamine:

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Kasutus on piiratud jaotus- ja hoiusüsteemidele, mille maht on ≤ 15 000 l. Loputada korralikult joogiveega.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2 **Kasutusalade kirjeldamine**

Kasutamine vedelikuna pindade desinfitseerimiseks toidu ja sööda töötlemisel

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Inimestele mõeldud toidu ja loomadele mõeldud sööda tootmise, transpordi, ladustamise või tarbimisega seotud seadmete, mahutite, tarvikute, pindade või torustiku desinfitseerimine.
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud pihustamine pindadele Kohapealne ringpuhastus (CIP) Seadmete ja tarvikute sukeldamine
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: — Kohapealne ringpuhastus (CIP): lahjendatud toote kogus, mis on vajalik desinfitseeritava süsteemi täitmiseks — Automatiseeritud pihustamine: 50–100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta — Sukeldamine: valmistada lahus ja esemed sisse kasta Vastavalt kasutaja vajadustele – kuni 1 või 2 korda päevas, sageli üks kord nädalas. Kasutada toatemperatuuril.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad

Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Eelpuhastatud mittepoorsete pindade, nagu lauad, põrandad, seinad, masinad, seadmed ja tarvikud, desinfitseerimine toidu- ja söödaruumides tootmisel, transportimisel, ladustamisel või valmistamisel ja käitlemisel. Kohapealse ringpuhastusega (CIP) desinfitseerimine (lõplik desinfitseerimine pärast puhastamist) – torud, paagid, segistid ja muud masinad, mis puutuvad toiduainetega kokku. Eelpuhastatud esemete leotamine – kööginõud, köögiriistad, seadmed, väiksed masinad, masinate osad, kastid, karbid.

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi kohapealse ringpuhastuse ja automatiseeritud pihustamise jaoks.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne, pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 35 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39 % (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kasutada toatemperatuuril.

Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Doseerimine

— Automatiseeritud pihustamine 50–100 ml/m^2

Pind peab olema desinfektsioonivahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul. Loputada korralikult joogiveega ja lasta tühjaks voolata või kuivatada kuuma õhuga.

4.2.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP):

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Automatiseeritud pihustamine:

Pindade nagu konveierite ja teiste fikseeritud paigaldiste automatiseeritud pihustamise korral peavad töötajad enne töötlemist ruumist lahkuma.

Desinfitseerimine on lubatud ainult pärast vahetuse lõppu, kui kõik töötajad on ruumist lahkunud. Protsess tuleb käivitada ruumist väljastpoolt. Kõigi sissepääsude juurde tuleb asetada sissepääsu keelavad hoiatussildid ning kõigi sissepääsude ette tuleb paigaldada ajutised barjäärid. Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m^3 lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Sukeldamine:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Laadimisel tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Püsitöötluste puhul tuleb kindlaks määrata kohttõmme (LEV) kogumistõhususega vähemalt 85 %.

Kui kohtväljatõmbe-ventilatsioon puudub, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 20 laadimisel ja 5 sukeldamise.

Sukeldusvannid tuleb pärast kasutamist tühjendada või aurustumise vältimiseks kinni katta.

Pruulikoja heitvett ei tohiks lasta otse pinnavette pärast lihtsat kohapealset töötlust. Pruulikoja heitvesi tuleks suunata reoveepuhastusiga ühendatud kanalisatsiooni.

4.2.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 4

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

Tagada kasutamise ajal piisav ventilatsioon.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m^3, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 4

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 6
	Ökoron® 10
	FINK - H2O2 DES
	H2O2 DES
	Milking Equipment DES
	Ökoron® DES
	Antisept CIP
	FINK - Ö 10
	FINK - Oxi 10
	FINK - Oxi 36
	Öron 10
	Antisept HP
	FINK - Antisept O

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

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 5 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 5 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-5

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT04: Toidu- ja söödaruumid

2 META-SPC KOOSTIS 5

2.1 Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 5

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 massiprotsent

2.2 Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 5

Olek (olekud)	SL Lahustuv kontsentraat

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 5

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P260: Aurumitte sisse hingata. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitsekindaid. P280: Kanda kaitserõivastust. P280: Kanda kaitseprille. P280: Kanda kaitsemaski. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P363: Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

	P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Joogivee jaotus- ja hoiusüsteemide desinfitseerimine

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – inimeste ja loomade joogiveele mõeldud joogiveesüsteemid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Torustiku uhtmine Automatiseeritud pihustamine (kohapealne ringpuhastus)
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: Kasutada toatemperatuuril. Sagedus: kord nädalas. Kasutada pärast paigaldus-, hooldus- või puhastustöid.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne – 13 %, 10 min

Pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 50 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 28 % (mass/maht) (280 g või 230 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kanda lahjendatud toode eelpuhastatud pindadele toatemperatuuril. Lisada vesilahusena torustikku nii palju kui on uhtmiseks vaja. Pihustada paakidesse, kuni voolab välja. Pind peab olema desinfektsioonivahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP) ja automatiseeritud pihustamine:

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Kasutus on piiratud jaotus- ja hoiusüsteemidele, mille maht on ≤ 15 000 l. Loputada korralikult joogiveega.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2 **Kasutusalade kirjeldamine**

Kasutamine vedelikuna pindade desinfitseerimiseks toidu ja sööda töötlemisel

Tooteliik	PT04: Toidu- ja söödaruumid
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Inimestele mõeldud toidu ja loomadele mõeldud sööda tootmise, transpordi, ladustamise või tarbimisega seotud seadmete, mahutite, tarvikute, pindade või torustiku desinfitseerimine.
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.

Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud pihustamine pindadele Kohapealne ringpuhastus (CIP) Seadmete ja tarvikute sukeldamine
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: — Kohapealne ringpuhastus (CIP): lahjendatud toote kogus, mis on vajalik desinfitseeritava süsteemi täitmiseks — Automatiseeritud pihustamine: 50–100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta — Sukeldamine: valmistada lahus ja esemed sissekasta Vastavalt kasutaja vajadustele – kuni 1 või 2 korda päevas, sageli üks kord nädalas. Kasutada toatemperatuuril.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Eelpuhastatud mittepoorsete pindade, nagu lauad, põrandad, seinad, masinad, seadmed ja tarvikud, desinfitseerimine toidu- ja söödaruumides tootmisel, transportimisel, ladustamisel või valmistamisel ja käitlemisel. Kohapealse ringpuhastusega (CIP) desinfitseerimine (lõplik desinfitseerimine pärast puhastamist) – torud, paagid, segistid ja muud masinad, mis puutuvad toiduainetega kokku. Eelpuhastatud esemete leotamine – kööginõud, köögiriistad, seadmed, väiksed masinad, masinate osad, kastid, karbid.

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi kohapealse ringpuhastuse ja automatiseeritud pihustamise jaoks.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne, pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 50 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 28 % (mass/maht) (280 g või 230 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kasutada toatemperatuuril.

Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Doseerimine

— Automatiseeritud pihustamine 50–100 ml/m^2

Pind peab olema desinfektsioonivahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul. Loputada korralikult joogiveega ja lasta tühjaks voolata või kuivatada kuuma õhuga.

4.2.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP):

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Automatiseeritud pihustamine:

Pindade nagu konveierite ja teiste fikseeritud paigaldiste automatiseeritud pihustamise korral peavad töötajad enne töötlemist ruumist lahkuma.

Desinfitseerimine on lubatud ainult pärast vahetuse lõppu, kui kõik töötajad on ruumist lahkunud. Protsess tuleb käivitada ruumist väljastpoolt. Kõigi sissepääsude juurde tuleb asetada sissepääsu keelavad hoiatussildid ning kõigi sissepääsude ette tuleb paigaldada ajutised barjäärid. Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal ja kontsentratsiooni ohutuses enne alale sisenemist. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m^3 lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Sukeldamine:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Laadimisel tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Püsitöötluste puhul tuleb kindlaks määrata kohttõmme (LEV) kogumistõhususega vähemalt 85 %.

Kui kohtväljatõmbe-ventilatsioon puudub, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 20 laadimisel ja 5 sukeldamise.

Sukeldusvannid tuleb pärast kasutamist tühjendada või aurustumise vältimiseks kinni katta.

Pruulikoja heitvett ei tohiks lasta otse pinnavette pärast lihtsat kohapealset töötlust. Pruulikoja heitvesi tuleks suunata reoveepuhastusiga ühendatud kanalisatsiooni.

4.2.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 5

5.1 Kasutusjuhised

-

5.2 Riskijuhtimismeetmed

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

Tagada kasutamise ajal piisav ventilatsioon.

5.3 Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m³, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 5

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 7
	KEM-SEPT KS 150
	CD-ActivO 49,9 % IV
	CD-WSPO 49,9 % Biozid IV
	INWACIDE C-3639 IV
Loa number	EU-0036534-0008 1-5

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	49,9 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 6 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 6 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-6

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul PT03: Loomade hügieen

2 META-SPC KOOSTIS 6

2.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 6**

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 massiprotsent

2.2 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 6**

Olek (olekud)	SL Lahustuv kontsentraat

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 6

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H315: Põhjustab nahaärritust. H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P261: Vältida auru sissehingamist. P261: Vältida pihustatud aine sissehingamist. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitsekindaid. P280: Kanda kaitserõivastust. P280: Kanda kaitseprille. P280: Kanda kaitsemaski. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P330: Loputada suud. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P332+P313: Nahaärrituse korral: Pöörduda. P362+P364: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne järgmist kasutamist. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Pindade desinfitseerimine vedelikuga tööstuslikel ja institutsionaalsetel aladel

Tooteliik	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul

Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik või institutsionaalne kasutus. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud pihustamine pindadele Kohapealne ringpuhastus (CIP) Seadmete ja tarvikute sukeldamine
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: — Kohapealne ringpuhastus (CIP): lahjendatud toote kogus, mis on vajalik desinfitseeritava süsteemi täitmiseks — Automatiseeritud pihustamine: 50–100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta — Sukeldamine: valmistada lahus ja esemed sissekasta Vastavalt kasutaja vajadustele. Kasutada toatemperatuuril.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi kohapealse ringpuhastuse ja automatiseeritud pihustamise jaoks.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne – 13 %, 10 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 35 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39 % (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Lahjendatud toote automatiseeritud pihustamine 50–100 ml/m² mittepoorsetele pindadele. Pind peab jääma märjaks määratud kokkupuuteaja jooksul.

Sukeldada instrumendid lahjendatud tootesse määratud kokkupuuteajaks. Lasta ära voolata ja kuivada.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP):

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Automatiseeritud pihustamine:

Pindade nagu konveierite ja teiste fikseeritud paigaldiste automatiseeritud pihustamise korral peavad töötajad enne töötlemist ruumist lahkuma.

Desinfitseerimine on lubatud ainult pärast vahetuse lõppu, kui kõik töötajad on ruumist lahkunud. Protsess tuleb käivitada ruumist väljastpoolt. Kõigi sissepääsude juurde tuleb asetada sissepääsu keelavad hoiatussildid ning kõigi sissepääsude ette tuleb paigaldada ajutised barjäärid. Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m³ lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Sukeldamine:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Laadimisel tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Püsitöötluste puhul tuleb kindlaks määrata kohttõmme (LEV) kogumistõhususega vähemalt 85 %.

Kui kohtväljatõmbe-ventilatsioon puudub, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 20 laadimisel ja 5 sukeldamise.

Sukeldusvannid tuleb pärast kasutamist tühjendada või aurustumise vältimiseks kinni katta.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2 **Kasutusalade kirjeldamine**

Loomapidamishoonetega seotud pindade desinfitseerimine pihustamisega

Tooteliik	PT03: Loomade hügieen
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad

	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Loomapidamishoonetega seotud mittepoorsete materjalide ja pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Pihustamine automatiseeritud või käsiseadmega
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 9,5–13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: Pihustamine: 50– 100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta. Sagedus oleneb loomade elutsüklist – vastavalt kasutaja vajadustele.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Bakteritsiidne ja pärmseentevastane – 9,5 %, 30 min

Fungitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 35 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39 % (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Eemaldada loomad desinfitseeritavatest ruumidest. Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Pihustada lahjendatud toodet 50–

100 ml/m^2 mittepoorsetele pindadele. Pind peab jääma märjaks määratud kokkupuuteaja jooksul. Lasta ära voolata ja kuivada.

4.2.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Automatiseeritud pihustamissüsteemid:

Töötaja peab töötlemise ajaks alalt lahkuma ning sissepääsu takistamiseks tuleb kasutada sobivaid barjääre või uksed lukustada. Pärast töötlemist tuleb tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis), et saavutada ohutu tase. Ka sel perioodil peab olema sissepääs keelatud.

Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m^3 lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Käsitsi pihustamisel:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Kohustuslik on kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 10. Nõutav on vähemalt toitega õhupuhastus-respiraator koos kiivriga/kapuutsiga/maskiga (TH1/TM1) või pool-/täismask kombineeritud gaasifiltriga/filtriga P2 (filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos).

Pihustamise või fumigeerimise ajal võivad kohal viibida ainult töötlejad, kes kannavad nõutavaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Kasutaja peab kõndima pindade pihustamisel tahapoole väljapääsu suunas, et alati kõndida pihustatud aladest eemale.

Pihustamisel tuleb tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis) ning sissepääsu tuleb takistada sobivate barjääride või märkidega. Samuti tuleb pärast töötlemist tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis), et saavutada ohutu tase. Ka sel perioodil peab olema sissepääs keelatud. Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m³ lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Vesinikperoksiidi kiire lagunemise tõttu pole teisene kokkupuude eeldatav.

4.2.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 6

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

Tagada kasutamise ajal piisav ventilatsioon.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m^3, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 6

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 8
	FINK - H2O2
	FINK - H2O2 MZD
	FINK - Milking Equipment

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

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7 massiprotsent

1 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTE 7 HALDUSTEAVE

1.1 **Biotsiidi omaduste metakokkuvõte 7 identifikaator**

Identifikaator	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Loanumbri järelliide**

Number	1-7

1.3 **Biotsiidi liik (liigid)**

Biotsiidi liik (liigid)	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul PT03: Loomade hügieen

2 META-SPC KOOSTIS 7

2.1 Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte kvalitatiivse ja kvantitatiivse koostise teave 7

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 massiprotsent

2.2 Biotsiidi omaduste metakokkuvõtte olek (olekud) 7

Olek (olekud)	SL Lahustuv kontsentraat

3 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE OHU- JA HOIATUSLAUSED 7

Ohulaused	H272: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302: Allaneelamisel kahjulik. H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist. P260: Aurumitte sisse hingata. P260: Pihustatud ainet mitte sisse hingata. P264: Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P273: Vältida sattumist keskkonda. P280: Kanda kaitsekindaid. P280: Kanda kaitserõivastust. P280: Kanda kaitseprille. P280: Kanda kaitsemaski. P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja asetada asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. P363: Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. P370+P378: Tulekahju korral: Kasutada kustutamiseks vett. P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

	P405: Hoida luku taga. P501: Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. P501: Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE LUBATUD KASUTUS(ED)

4.1 **Kasutusalade kirjeldamine**

Pindade desinfitseerimine vedelikuga tööstuslikel ja institutsionaalsetel aladel

Tooteliik	PT02: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Tööstuslik või institutsionaalne kasutus. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud pihustamine pindadele Kohapealne ringpuhastus (CIP) Seadmete ja tarvikute sukeldamine
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: — Kohapealne ringpuhastus (CIP): lahjendatud toote kogus, mis on vajalik desinfitseeritava süsteemi täitmiseks — Automatiseeritud pihustamine: 50–100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta — Sukeldamine: valmistada lahus ja esemed sissekasta Vastavalt kasutaja vajadustele. Kasutada toatemperatuuril.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.1.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi kohapealse ringpuhastuse ja automatiseeritud pihustamise jaoks.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne – 13 %, 10 min

Sporitsiidne – 13 %, 60 min

Pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13 %, 15 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 50 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 28 % (mass/maht) (280 g või 230 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Lahjendatud toote automatiseeritud pihustamine 50–100 ml/m^2 mittepoorsetele pindadele. Pind peab jääma märjaks määratud kokkupuuteaja jooksul.

Sukeldada instrumendid lahjendatud tootesse määratud kokkupuuteajaks. Lasta ära voolata ja kuivada.

4.1.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Kohapealne ringpuhastus (CIP):

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Automatiseeritud pihustamine:

Pindade nagu konveierite ja teiste fikseeritud paigaldiste automatiseeritud pihustamise korral peavad töötajad enne töötlemist ruumist lahkuma. Desinfitseerimine on lubatud ainult pärast vahetuse lõppu, kui kõik töötajad on ruumist lahkunud. Protsess tuleb käivitada ruumist väljastpoolt. Kõigi sissepääsude juurde tuleb asetada sissepääsu keelavad hoiatussildid ning kõigi sissepääsude ette tuleb paigaldada ajutised barjäärid.

Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m^3 lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Sukeldamine:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Laadimisel tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Püsitöötluste puhul tuleb kindlaks määrata kohttõmme (LEV) kogumistõhususega vähemalt 85 %.

Kui kohtväljatõmbe-ventilatsioon puudub, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 20 laadimisel ja 5 sukeldamise.

Sukeldusvannid tuleb pärast kasutamist tühjendada või aurustumise vältimiseks kinni katta.

4.1.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.1.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2 **Kasutusalade kirjeldamine**

Loomapidamishoonetega seotud pindade desinfitseerimine pihustamisega

Tooteliik	PT03: Loomade hügieen
Kui asjakohane, lubatud kasutuse täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärk)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: andmed puuduvad Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: andmed puuduvad
Kasutusvaldkond	kasutamine sisetingimustes Loomapidamishoonetega seotud mittepoorsete materjalide ja pindade desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Pihustamine automatiseeritud või käsiseadmega
Töötlemismäär ja -sagedus	Kasutusmäär: Kasutada 9,5–13 % (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Kasutamise arv ja ajastus: Pihustamine: 50– 100 ml lahjendatud toodet m^2 kohta. Sagedus oleneb loomade elutsüklist – vastavalt kasutaja vajadustele.
Kasutajarühm(ad)	kutselised kasutajad
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1 000 l (IBC). Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 *Kasutusalaomased kasutusjuhised*

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Bakteritsiidne ja pärmseentevastane – 9,5 %, 30 min

Fungitsiidne – 13 %, 60 min

Virutsiidne – 13 %, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13 %, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13 % (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks:

Toode 50 % vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 28 % (mass/maht) (280 g või 230 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Eemaldada loomad desinfitseeritavatest ruumidest. Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Pihustada lahjendatud toodet 50–100 ml/m^2 mittepoorsetele pindadele. Pind peab jääma märjaks määratud kokkupuuteaja jooksul. Lasta ära voolata ja kuivada.

4.2.2 *Kasutusalaomased riskijuhtimismeetmed*

Automatiseeritud pihustamissüsteemid:

Töötaja peab töötlemise ajaks alalt lahkuma ning sissepääsu takistamiseks tuleb kasutada sobivaid barjääre või uksed lukustada. Pärast töötlemist tuleb tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis), et saavutada ohutu tase. Ka sel perioodil peab olema sissepääs keelatud.

Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m³ lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Käsitsi pihustamisel:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loaomanik tooteinfos)

Tuleb kanda kaitseülikonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Kohustuslik on kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 10. Nõutav on vähemalt toitega õhupuhastusrespiraator koos kiivriga/kapuutsiga/maskiga (TH1/TM1) või pool-/täismask kombineeritud gaasifiltriga/filtriga P2 (filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos).

Pihustamise või fumigeerimise ajal võivad kohal viibida ainult töötlejad, kes kannavad nõutavaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Kasutaja peab kõndima pindade pihustamisel tahapoole väljapääsu suunas, et alati kõndida pihustatud aladest eemale.

Pihustamisel tuleb tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis) ning sissepääsu tuleb takistada sobivate barjääride või märkidega. Samuti tuleb pärast töötlemist tagada piisav ventilatsioon (10 õhuvahetust tunnis), et saavutada ohutu tase. Ka sel perioodil peab olema sissepääs keelatud. Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m³ lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Vesinikperoksiidi kiire lagunemise tõttu pole teisene kokkupuude eeldatav.

4.2.3 *Kasutusalaomased andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.4 *Kasutusalaomased juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

4.2.5 *Kasutusalaomased ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes*

Vaadata üldiseid kasutamisjuhiseid.

5 BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTE ÜLDISED KASUTUSJUHISED 7

5.1 **Kasutusjuhised**

-

5.2 **Riskijuhtimismeetmed**

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

Tagada kasutamise ajal piisav ventilatsioon.

5.3 **Andmed tõenäolise otsese või kaudse kahjuliku toime kohta ja esmaabijuhised ning erakorralised meetmed keskkonna kaitsmiseks**

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

— Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.

— Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.

— Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.

— Allaneelamise korral: Iiveldus, kõhuvalu, veriokse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

— Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

— Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4 **Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks**

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5 **Ladustamistingimused ja biotsiidi säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes**

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6 MUU TEAVE

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m³, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

7 KOLMAS TEABETASAND: ÜKSIKBIOTSIIDID BIOTSIIDI OMADUSTE METAKOKKUVÕTTES 7

7.1 **Iga üksikbiotsiidi kaubanduslik(ud) nimetus(ed), loanumber ja konkreetne koostis**

Kaubanduslik(ud) nimetus(ed)	AB H2O2 9
	Antisept Farm 50
	Ökoron® 9
	CD-ActivO 49,9 % II
	CD-WSPO 49,9 % Biozid II
	INWACIDE C-3639 II
	CD-ActivO 49,9 % III
	CD-WSPO 49,9 % Biozid III
Loa number	EU-0036534-0010 1-7

Tavanimetus	IUPAC-nimetus	Funktsioon	CAS-number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	49,9 massiprotsent