Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2026/2594

24.11.2026

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2026/2594 VAN DE COMMISSIE

van 6 november 2026

tot verlening van toelating van de Unie voor de biocidefamilie "BPF_H2O2_AB" overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden ([1]), en met name artikel 44, lid 5, eerste alinea,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Op 13 november 2025 is door Applied Biocide GmbH bij het Europees Agentschap voor chemische stoffen ("het Agentschap") overeenkomstig artikel 43, lid 1, van Verordening (EU) nr. 528/2012 en artikel 4 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 van de Commissie ([2]) een aanvraag ingediend voor een toelating van de Unie voor dezelfde biocidefamilie "BPF_H2O2_AB", behorend tot de productsoorten 2, 3 en 4, zoals omschreven in bijlage V bij Verordening (EU) nr. 528/2012. De aanvraag is in het biocidenregister geregistreerd onder zaaknummer BC-BY111882-19.

(2) De aanvraag betreft dezelfde productfamilie, zoals bedoeld in artikel 1 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013, als de verwante referentieproductfamilie "INTEROX Biocidal Product Family 1", die bij Uitvoeringsverordening (EU) 2022/1232 van de Commissie ([3]) is toegelaten onder toelatingsnummer EU-0027468-0000.

(3) De biocidefamilie "BPF_H2O2_AB" bevat waterstofperoxide als werkzame stof; die stof is opgenomen in de Unielijst van goedgekeurde werkzame stoffen voor de productsoorten 2, 3 en 4, als bedoeld in artikel 9, lid 2, van Verordening (EU) nr. 528/2012.

(4) Op 4 februari 2026 heeft het Agentschap bij de Commissie overeenkomstig artikel 6 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 zijn advies ([4]) ingediend, en overeenkomstig artikel 44, lid 4, van Verordening (EU) nr. 528/2012 de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken voor "BPF_H2O2_AB".

(5) In het advies concludeerde het Agentschap dat de voorgestelde verschillen tussen de biocidefamilie "BPF_H2O2_AB" en de verwante referentiebiocidefamilie "INTEROX Biocidal Product Family 1" louter betrekking hebben op informatie die overeenkomstig Uitvoeringsverordening (EU) nr. 354/2013 van de Commissie ([5]) het voorwerp van administratieve wijzigingen kan zijn, en dat de biocidefamilie "BPF_H2O2_AB" op basis van de beoordeling van de verwante referentiebiocidefamilie "INTEROX Biocidal Product Family 1" en onder voorbehoud van overeenstemming met de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken, voldoet aan de in artikel 19, lid 6, van Verordening (EU) nr. 528/2012 gestelde voorwaarden.

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

([2]) Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 van de Commissie van 6 mei 2013 tot vaststelling van de procedure voor de toelating van dezelfde biociden overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 125 van 7.5.2013, blz. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Uitvoeringsverordening (EU) 2022/1232 van de Commissie van 13 juli 2022 tot verlening van toelating van de Unie voor de biocidefamilie "INTEROX Biocidal Product Family 1". (PB L 190 van 19.7.2022, blz. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).

([4]) Advies van het Europees Agentschap voor chemische stoffen van 4 februari 2026 betreffende de toelating van de Unie voor dezelfde biocidefamilie "BPF_H2O2_AB", https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Uitvoeringsverordening (EU) nr. 354/2013 van de Commissie van 18 april 2013 betreffende wijzigingen in overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad toegelaten biociden (PB L 109 van 19.4.2013, blz. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Daarom moet voor dezelfde biocidefamilie “BPF_H2O2_AB” een toelating van de Unie worden verleend.

(7) De vervaldatum van de toelating moet worden afgestemd op de vervaldatum van de toelating van de verwante referentiebiocidefamilie “INTEROX Biocidal Product Family 1”.

(8) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor biociden,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Aan Applied Biocide GmbH wordt een toelating van de Unie met toelatingsnummer EU-0036534-0000 verleend voor het op de markt aanbieden en het gebruik van de biocidefamilie “BPF_H2O2_AB”, overeenkomstig de in de bijlage vastgestelde samenvatting van de productkenmerken.

De toelating van de Unie is geldig van 14 december 2026 tot en met 31 juli 2032.

Artikel 2

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 november 2026.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN VAN EEN BIOCIDEFAMILIE

BPF_H2O2_AB

Productsoort(en)

PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt

PT04: Voeding en diervoeders

PT03: Dierhygiëne

Toelatingsnummer

EU-0036534-0000

Toelatingsnummer in R4BP

EU-0036534-0000

DEEL I.

EERSTE INFORMATIENIVEAU

1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Familienaam**

Naam	BPF_H2O2_AB

1.2 Productsoort(en)

Productsoort(en)	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt PT04: Voeding en diervoeders PT03: Dierhygiëne

1.3 **Toelatingshouder**

Naam en adres van de houder van de toelating	Naam	Applied Biocide GmbH
	Adres	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Toelatingsnummer	EU-0036534-0000	
Toelatingsnummer in R4BP	EU-0036534-0000	
Toelatingsdatum	14.12.2026	
Vervaldatum	31.7.2032	

1.4 **Fabrikant(en) van het product**

Naam van de fabrikant	Solvay Interox Limited

Adres van de fabrikant	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland (het)
Productielocaties	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland (het)

Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals Finland Oy
Adres van de fabrikant	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland
Productielocaties	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland

Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals GmbH Germany
Adres van de fabrikant	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Duitsland
Productielocaties	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Duitsland

Naam van de fabrikant	Solvay Chemie BV Netherlands
Adres van de fabrikant	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Nederland
Productielocaties	Solvay Chemie BV Netherlands site 1 Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Nederland

Naam van de fabrikant	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Adres van de fabrikant	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italië
Productielocaties	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italië

Naam van de fabrikant	Solvay Chimie SA Belgium
Adres van de fabrikant	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels België
Productielocaties	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE België Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp België

Naam van de fabrikant	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adres van de fabrikant	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Productielocaties	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 **Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)**

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Interox Limited
Adres van de fabrikant	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland (het)
Productielocaties	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland (het)

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals Finland Oy
Adres van de fabrikant	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland
Productielocaties	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals GmbH Germany
Adres van de fabrikant	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Duitsland
Productielocaties	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Duitsland

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Adres van de fabrikant	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italië
Productielocaties	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italië

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chimie SA Belgium

Adres van de fabrikant	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels België
Productielocaties	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE België Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp België

Werkzame stof	Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adres van de fabrikant	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Productielocaties	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

2 SAMENSTELLING EN FORMULERING VAN DE BIOCIDEFAMILIE

2.1 **Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de familie**

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	13 - 49,9 % (m/m)

2.2 **Type(n) formulering**

Formuleringstype(n)	AL Andere vloeistoffen SL Met water mengbaar concentraat

DEEL II.

TWEEDE INFORMATIENIVEAU – META-SPC('S)

1 META-SPC 1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 1 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-1

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt PT03: Dierhygiëne

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 1

2.1 **Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 1**

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	13 - 13,5 % (m/m)

2.2 **Type(n) formulering van de meta-SPC 1**

Formuleringstype(n)	AL Andere vloeistoffen

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 1

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P280: Draag Oogbescherming. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Oppervlaktedesinfectie van besloten ruimten door middel van verneveld waterstofperoxide

Productsoort	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens

Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Binnen, gesloten ruimten Industrieel / farmaceutische sector of cosmetische sector, bijvoorbeeld clean rooms Medisch - zorgvoorzieningen, ziekenhuizen en hulpdienstvoertuigen Institutioneel Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerde, niet-gerichte aerosolvorming (bv. verneveling of sproeien)
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: 13 % waterstofperoxide (onverdund product) aangebracht via aerosolvorming in gesloten ruimten. Aantal en timing van de toepassing: Frequentie - volgens de behoeften van de gebruiker, bijvoorbeeld tot 3 keer per dag. De behandelingstijd hangt af van het type machine en de grootte van de te desinfecteren ruimte of oppervlakken. Aanbrengen op kamertemperatuur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	Verpakkingsmaten (l): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1000 l Verpakkingsmateriaal: Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem

13 % (w/w) waterstofperoxide (onverdund product) wordt aangebracht via aerosolvorming door een geautomatiseerd apparaat in een afgesloten ruimte. Ruimten kunnen worden ontvochtigd om hogere concentraties waterstofperoxide op oppervlakken te bereiken.

Verwijder barrières die kunnen verhinderen dat het product in aerosolvorm de te desinfecteren oppervlakken bereikt.

De gedesinfecteerde oppervlakken moeten niet-poreus zijn en gereinigd voordat het product wordt aangebracht. Het product is niet bedoeld voor gebruik op oppervlakken die in aanraking kunnen komen met levensmiddelen of diervoeders.

De gebruiker moet een microbiologische validatie uitvoeren van de desinfectie in de te desinfecteren kamers (of in een geschikte ' standaardkamer', indien van toepassing) met de te gebruiken apparaten, waarna een desinfectie-protocol voor deze kamers kan worden opgesteld en vervolgens gebruikt. Elk apparaat of elke specifieke installatie wordt bij het installeren systematisch gevalideerd. De optimale bedrijfsomstandigheden worden ter plaatse gevalideerd (temperatuur, luchtvochtigheid, te gebruiken product, diffusietijd, extractietijd, etc.). Naast biologische validatie dient er ook chemische validatie te worden uitgevoerd.

De werkzaamheid van kamerdesinfectie werd aangetoond volgens norm NF T 72-281 door verneveling van 1 g waterstofperoxide per kubieke meter kamervolume in 22 min, gevolgd door 180 min contacttijd bij kamertemperatuur.

Het volume van de gedesinfecteerde ruimte moet 30 - 150 m^3 zijn.

De mediane deeltjesgrootte moet < 0,5 µm zijn in aerosols die worden gebruikt voor desinfectie.

Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Oppervlakken in het behandelingsgebied moeten vóór het aanbrengen schoon en droog zijn.

Dicht de afgesloten behandelingsruimte af (bv. met tape) om te zorgen dat de concentraties waterstofperoxide buiten de afgesloten ruimten op een acceptabel niveau blijven wat betreft gezondheid en veiligheid.

Zorg dat al het personeel de behandelingsruimte vóór het aanbrengen heeft verlaten. Verwijder alle planten, dieren, dranken en levensmiddelen. Het opnieuw betreden is alleen toegestaan nadat de concentratie in de lucht is gedaald tot onder de referentiewaarde (1,25 mg/m³). Na het aanbrengen moet de ruimte worden geventileerd, bij voorkeur door middel van mechanische ventilatie. De duur van de ventilatieperiode moet worden vastgesteld door meting met geschikte meetapparatuur. Als de ruimte moet worden betreden wanneer de concentratie waterstofperoxide nog steeds boven de 1,25 mg/m³ is, is dit alleen toegestaan door het dragen van passende PBM waaronder een autonoom ademhalingstoestel.

Plaats waarschuwingsborden bij alle ingangen naar de afgesloten behandelingsruimte.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 1

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: Als er symptomen optreden, een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt.

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 1

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0001 1-1

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	13,5 % (m/m)

1 META-SPC 2 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 2 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-2

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT04: Voeding en diervoeders

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 2

2.1 **Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 2**

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	25 - 25,7 % (m/m)

2.2 **Type(n) formulering van de meta-SPC 2**

Formuleringstype(n)	AL Andere vloeistoffen

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 2

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Oogbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P330: De mond spoelen. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van levensmiddelverpakkingen van polyethyleentereftalaat door middel van verneveld waterstofperoxide (VHP)

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen.
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerde verdamping in aseptische vulmachines.
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Er wordt onverdund product (25 % w/w waterstofperoxide) verdampt in een hoeveelheid van 400 g/u/verpakkingsmachine. Aantal en timing van de toepassing: Aantal en tijdstip van de toepassingen volgens de behoeften van de gebruiker. Machines werken doorgaans tot 120 uur per week.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem

Gebruik onverdund product (25 % w/w waterstofperoxide) voor het desinfecteren van polyethyleentereftalaat voedselverpakkingen gebruikt in aseptische verpakkingen in de voedingsmiddelenindustrie.

Volg de gebruiksaanwijzing van de machine voor de desinfectieperiode, afzuiging van waterstofperoxide en wachttijd voor het opnieuw betreden van de ruimte of het gebied. Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces. De werkzaamheid is aangetoond met een verpakkingsmachine die liep met een snelheid van 12480 flessen per uur met een productieverbruiksnelheid van 400 g/u.

De desinfecterende werking van elke verpakkingsmachine moet worden gevalideerd met behulp van biologische en chemische indicators.

Na sterilisatie de verpakking droog blazen met hete steriele lucht.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Zorg tijdens bedrijf voor voldoende ventilatie langs de machines (LEV) en in de industriële hallen (technische ventilatie).

Zorg tijdens handmatig onderhoud voor voldoende ventilatie in de machine (LEV) alvorens de deuren van het aseptische gebied te openen.

1. Het product mag alleen worden overgebracht in gesloten leidingen na mengen en laden. Stromen van open product en afvalwater zijn niet toegestaan
2. Metingen van uitstoot op de werkplek met geschikte meetapparatuur dienen te worden uitgevoerd na inwerkingstelling van de installatie voor aseptische verpakking, met regelmatige intervallen (jaarlijkse intervallen worden geadviseerd) en na elke verandering in de relevante werkplekgrenzen. De landelijke voorschriften voor metingen op de werkplek moeten in acht worden genomen.
3. In het geval van onderhoud van de aseptische verpakkingsfabriek (bijv. handmatige reiniging, technische incidenten of reparatie) zijn geschikte PBM's (ademhalingsbeschermingsmiddelen, chemische beschermende handschoenen, chemische beschermende coverall (ten minste type 6), oogbescherming) vereist. Het type PBM en het filtertype (codeletter, kleur) moeten worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie. Handschoenmateriaal moet worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie.

Gebruik alleen in gesloten aseptische verpakkingsmachines zonder emissie naar water en verwaarloosbare emissie naar de lucht. Emissie van waterstofperoxide naar de lucht moet door de machine worden geregeld, bv. met katalytische behandeling of via een gaszuiveringsinstallatie.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 2

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: Als er symptomen optreden, een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 2

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0002 1-2

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	25,7 % (m/m)

1 META-SPC 3 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 3 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-3

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT04: Voeding en diervoeders

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 3

2.1 Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 3

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (m/m)

2.2 Type(n) formulering van de meta-SPC 3

Formuleringstype(n)	AL Andere vloeistoffen

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 3

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P261: Inademing van damp vermijden. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Beschermende handschoenen. P280: Draag Beschermende kleding. P280: Draag Oogbescherming. P280: Draag Gelaatsbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P330: De mond spoelen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

	P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen (aseptische verpakking) door middel van onderdompeling of waterstofperoxide in aerosolvorm of vernevelde vorm (VHP).

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen.
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Automatische onderdompeling van verpakkingsmateriaal in een bad met verwarmd product in een aseptische vulmachine. Geautomatiseerde verdamping of aerosolvorming van het product in een afgesloten ruimte in een aseptische vulmachine.
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Er wordt onverdund product (35 % w/w waterstofperoxide) gebruikt. Productverbruik in toepassingen met damp en aerosol 0,1 – 1 ml per seconde per verpakkingslijn terwijl de machine in bedrijf is. Aantal en timing van de toepassing: Aantal en tijdstip van de toepassingen volgens de behoeften van de gebruiker. Machines werken doorgaans tot 120 uur per week.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik veen geautomatiseerd laadsysteem

Onderdompeling: Dompel schoon verpakkingsmateriaal onder in onverdund product in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsmachine. De doeltreffendheid van de desinfectie wordt bepaald door de onderdompelingstijd en -temperatuur en het verpakkingsmateriaal.

De werkzaamheid werd aangetoond door onderdompeling van kartonnen voedselverpakkingen in een bad van 80 °C gedurende 2,5 s.

Als de concentratie waterstofperoxide in het bad daalt tot minder dan 32 % tijdens bedrijf, vervang de oplossing door vers product.

Verdamping: Verdamp onverdund product en breng het aan om verpakkingsmateriaal te reinigen in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsmachine.

Het product verdampt bij 100-250 °C. De werkzaamheid is aangetoond met verpakkingen van polyethyleentereftalaat die werden doorgeblazen met lucht van 100 °C met 1,1 % (w/w) product gedurende 5,5 s.

Na sterilisatie de verpakking droog blazen met hete steriele lucht.

Geschikte verpakkingsmaterialen zijn karton, polyethyleentereftalaat, polystyreen en aluminium.

De desinfecterende werking van elke verpakkingsmachine moet worden gevalideerd met behulp van biologische en chemische indicators.

Volg de gebruiksaanwijzing van de machine voor de desinfectieperiode, afzuiging van waterstofperoxide en wachttijd voor het opnieuw betreden van de ruimte of het gebied. Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Zorg tijdens bedrijf voor voldoende ventilatie langs de machines (LEV) en in de industriële hallen (technische ventilatie).

Zorg tijdens handmatig onderhoud voor voldoende ventilatie in de machine (LEV) alvorens de deuren van het aseptische gebied te openen.

1. Het product mag alleen worden overgebracht in gesloten leidingen na mengen en laden. Stromen van open product en afvalwater zijn niet toegestaan
2. Metingen van uitstoot op de werkplek met geschikte meetapparatuur dienen te worden uitgevoerd na inwerkingstelling van de installatie voor aseptische verpakking, met regelmatige intervallen (jaarlijkse intervallen worden geadviseerd) en na elke verandering in de relevante werkplekgrenzen. De landelijke voorschriften voor metingen op de werkplek moeten in acht worden genomen.
3. In het geval van onderhoud van de installatie voor aseptische verpakking (bv. handmatige reiniging, technische incidenten of reparaties) zijn passende PBM (ademhalingsbeschermingsuitrusting, beschermende handschoenen en overall die geschikt zijn voor het werken met chemicaliën (ten minste type 6), oogbescherming) vereist. Het type ademhalingsbeschermingsuitrusting en het filtertype (codeletter, kleur) moeten door de houder van de vergunning worden gespecificeerd in de productinformatie. Het materiaal van handschoenen moet door de houder van de vergunning worden gespecificeerd in de productinformatie.

Aanbrengen in aerosolvorm of verneveld mag alleen worden gebruikt in gesloten aseptische verpakkingsmachines zonder emissie naar water en verwaarloosbare emissie naar de lucht. Emissie van waterstofperoxide naar de lucht moet door de machine worden geregeld, bv. met katalytische behandeling of via een gaszuiveringsinstallatie.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van gesloten ruimten in aseptische verpakkingsmachines door middel van waterstofperoxide in aerosolvorm en vernevelde vorm (VHP)

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens

Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerde verdamping of aerosolvorming in gesloten ruimten in aseptische vulmachines.
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Er wordt onverdund product (35 % w/w waterstofperoxide) gebruikt. 100 – 800 ml product wordt verbruikt per machine in één desinfectiecyclus. Aantal en timing van de toepassing: Frequentie - volgens de behoeften van de gebruiker, gewoonlijk eenmaal per 24 uur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik van een geautomatiseerd laadsysteem

Geautomatiseerde desinfectie van gesloten ruimten in aseptische vulmachines.

Flash-verdamping bij 130-250 °C of aerosolvorming (kamertemperatuur) van onverdund product met behulp van geautomatiseerde apparatuur die is ingebouwd in de verpakkingsmachine. Van 100 tot 800 ml product is vereist voor één desinfectiecyclus. Minimale contacttijd 7 minuten vanaf het begin van het aanbrengen.

De desinfecterende werking van elke verpakkingsmachine moet worden gevalideerd met behulp van biologische en chemische indicators.

Volg de gebruiksaanwijzing van de machine voor de desinfectieperiode, het desinfectansvolume, afzuiging van waterstofperoxide en wachttijd voor het opnieuw betreden van de ruimte of het gebied. Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces.

4.2.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Zorg tijdens bedrijf voor voldoende ventilatie langs de machines (LGV) en in de industriële hallen (technische ventilatie).

Zorg tijdens handmatig onderhoud voor voldoende ventilatie in de machine (LEV) alvorens de deuren van het aseptische gebied te openen.

1. Het product mag alleen worden overgebracht in gesloten leidingen na mengen en laden. Stromen van open product en afvalwater zijn niet toegestaan

2. Metingen van uitstoot op de werkplek met geschikte meetapparatuur dienen te worden uitgevoerd na inwerkingstelling van de installatie voor aseptische verpakking, met regelmatige intervallen (jaarlijkse intervallen worden geadviseerd) en na elke verandering in de relevante werkplekgrenzen. De landelijke voorschriften voor metingen op de werkplek moeten in acht worden genomen.

3. In het geval van onderhoud van de aseptische verpakkingsfabriek (bijv. handmatige reiniging, technische incidenten of reparatie) zijn geschikte PBM's (ademhalingsbeschermingsmiddelen, chemische beschermende handschoenen, chemische beschermende coverall (ten minste type 6), oogbescherming) vereist. Het type PBM en het filtertype (codeletter, kleur) moeten worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie. Handschoenmateriaal dat moet worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie.

Gebruik alleen in gesloten aseptische verpakkingsmachines zonder emissie naar water en verwaarloosbare emissie naar de lucht. Emissie van waterstofperoxide naar de lucht moet door de machine worden geregeld, bv. met katalytische behandeling of via een gaszuiveringsinstallatie.

4.2.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 3

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 3

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)		AB H2O2 5.1			
Toelatingsnummer		EU-0036534-0003 1-3			
Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

7.2 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)
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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0004 1-3

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

7.3 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0005 1-3

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

7.4 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)		AB H2O2 5.3			
Toelatingsnummer		EU-0036534-0006 1-3			
Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

1 META-SPC 4 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 4 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-4

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT04: Voeding en diervoeders

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 4

2.1 **Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 4**

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (m/m)

2.2 **Type(n) formulering van de meta-SPC 4**

Formuleringstype(n)	SL Met water mengbaar concentraat

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 4

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P261: Inademing van damp vermijden. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Beschermende handschoenen. P280: Draag Beschermende kleding. P280: Draag Oogbescherming. P280: Draag Gelaatsbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P330: De mond spoelen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van distributie- en opslagsystemen voor drinkwater

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - drinkwatersystemen voor mensen en dieren Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Spoelen van leidingen Geautomatiseerd sproeien (CIP)
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruiksconcentratie 13 % w/w waterstofperoxide Aantal en timing van de toepassing: Aanbrengen op kamertemperatuur. Frequentie: één keer per week. Gebruik na installatie, onderhoud of reiniging.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend - 13 %, 10 min

Gistdodend en schimmeldodend – 13 %, 15 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 35 %: Het product moet worden verdund tot 39 % w/v (390 g of 340 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Breng verdund product op kamertemperatuur aan op vooraf gereinigde oppervlakken. Indien nodig voor spoeling als waterige oplossing toevoegen in leidingen. Tanks besproeien tot het product afloopt. Het oppervlak moet gedurende de toegewezen contacttijd nat zijn met desinfectans.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP en geautomatiseerd sproeien:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Het gebruik is beperkt tot distributie- en opslagsystemen met een volume ≤ 15 000 l. Goed naspoelen met drinkbaar water.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 **Beschrijving van het gebruik**

Oppervlaktedesinfectie bij de verwerking van levensmiddelen en diervoeder door het aanbrengen van vloeistof

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Desinfectie van apparatuur, houders, eet- en drinkgerei, oppervlakken of pijpwerk dat verband houdt met productie, vervoer, bewaring of verbruik van levensmiddelen of diervoeder.
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd sproeien op oppervlakken Cleaning-in-Place (CIP) Onderdompeling van apparatuur en gereedschappen
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruik waterstofperoxide met een concentratie van 13 % w/w. Aantal en timing van de toepassing: — CIP (cleaning-in-place): volume verdund product dat nodig is om het te desinfecteren systeem te vullen — Geautomatiseerd sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m^2 — Onderdompeling: maak de oplossing en dompel items onder Volgens de behoeften van de gebruiker - tot 1 of 2 keer per dag, vaak eenmaal per week Aanbrengen op kamertemperatuur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker

Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Desinfectie van vooraf gereinigde niet-poreuze oppervlakken zoals tafels, vloeren, wanden, machines, installaties en gereedschappen die in contact komen met levensmiddelen of diervoeders bij productie, vervoer, opslag of bereiding en hantering. CIP (cleaning in place)-desinfectie (einddesinfectie na reiniging) – leidingen, tanks, menginstallaties en andere machines die in contact komen met levensmiddelen. Het weken van vooraf gereinigde voorwerpen – borden, bestek, installaties, kleine machines, machineonderdelen, kisten, dozen.

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem voor CIP en geautomatiseerd sproeien.

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend, gistdodend, schimmeldodend– 13 %, 15 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 35 %: Het product moet worden verdund tot 39 % w/v (390 g of 340 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Aanbrengen op kamertemperatuur.

Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Dosering

CIP (cleaning-in-place) laagst mogelijke volume om bevochtiging van alle oppervlakken te verkrijgen gedurende de opgegeven contacttijd.

— Geautomatiseerd sproeien 50 – 100 ml/m2

Het oppervlak moet gedurende de toegewezen contacttijd nat zijn met desinfectans. Goed spoelen met drinkbaar water en laten afdruipen of drogen met hete lucht.

4.2.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Geautomatiseerd sproeien:

Bij geautomatiseerd sproeien van oppervlakten zoals transportbanden of andere vaste installaties moeten medewerkers de ruimte vóór het sproeien verlaten.

Desinfectie mag alleen worden uitgevoerd na het einde van een ploegendienst wanneer alle medewerkers de ruimte hebben verlaten. Het proces moet vanuit buiten de ruimte worden gestart. Alle ingangen moeten worden voorzien van tijdelijke barrières en van waarschuwingen waarin wordt vermeld dat de toegang verboden is.

Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m³ worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Onderdompeling:

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Bij het laden moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Voor stationaire processen moet een lokale afzuiginstallatie (local exhaust ventilation, LEV) met een afvangefficiëntie van ten minste 85 % worden gespecificeerd.

Als er geen lokale afzuiging is, gebruikt u ademhalingsbeschermingsuitrusting die een beschermingsfactor biedt van 20 bij het laden en 5 voor onderdompeling.

Na gebruik moeten dompelbaden worden geledigd of afgedekt om verdere verdamping te voorkomen.

Het afvalwater van brouwerijen mag niet direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater na eenvoudige behandeling op de locatie. Het afvalwater van brouwerijen moet worden afgevoerd naar het riool dat is aangesloten op de afvalwaterbehandelingsinstallatie.

4.2.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 4

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzienvan overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt.

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 4

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0007 1-4

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

1 META-SPC 5 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 5 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-5

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT04: Voeding en diervoeders

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 5

2.1 Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 5

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (m/m)

2.2 Type(n) formulering van de meta-SPC 5

Formuleringstype(n)	SL Met water mengbaar concentraat

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 5

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P260: damp niet inademen. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Beschermende handschoenen. P280: Draag Beschermende kleding. P280: Draag Oogbescherming. P280: Draag Gelaatsbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

	P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van distributie- en opslagsystemen voor drinkwater

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - drinkwatersystemen voor mensen en dieren Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Spoelen van leidingen Geautomatiseerd sproeien (CIP)
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruiksconcentratie 13 % w/w waterstofperoxide Aantal en timing van de toepassing: Aanbrengen op kamertemperatuur. Frequentie: eenmaal per week Te gebruiken na installatie, onderhoud of reiniging
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend - 13 %, 10 min

Gistdodend en schimmeldodend – 13 %, 15 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 50 %: Het product moet worden verdund tot 28 % w/v (280 g of 230 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Breng verdund product op kamertemperatuur aan op vooraf gereinigde oppervlakken. Indien nodig voor spoeling als waterige oplossing toevoegen in leidingen. Tanks besproeien tot het product er vanaf loopt. Het oppervlak moet gedurende de hele toegewezen contacttijd nat zijn met desinfectans.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP (cleaning-in-place) en geautomatiseerd sproeien:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Het gebruik is beperkt tot distributie- en opslagsystemen met een volume ≤ 15 000 l. Goed spoelen met drinkbaar water.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 **Beschrijving van het gebruik**

Oppervlaktedesinfectie bij de verwerking van voedsel en voeder door het aanbrengen van vloeistof

Productsoort	PT04: Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Desinfectie van apparatuur, houders, eet- en drinkgerei, oppervlakken van pijpwerk dat verband houdt met productie, vervoer, bewaring of verbruik van levensmiddelen of diervoeder.
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken

Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd sproeien op oppervlakken Cleaning-in-Place (CIP) Onderdompeling van apparatuur en gereedschappen
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruik waterstofperoxide met een concentratie van 13 % w/w. Aantal en timing van de toepassing: — CIP (cleaning-in-place): volume verdund product dat nodig is om het te desinfecteren systeem te vullen — Geautomatiseerd sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m^2 — Onderdompeling: maak oplossing en dompel items onder Volgens de behoeften van de gebruiker - tot 1 of 2 keer per dag, vaak eenmaal per week Aanbrengen op kamertemperatuur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Desinfectie van vooraf gereinigde niet-poreuze oppervlakken zoals tafels, vloeren, wanden, machines, installaties en gereedschappen die in contact komen met levensmiddelen of diervoeders bij productie, vervoer, opslag of bereiding en hantering. CIP (cleaning in place)-desinfectie (einddesinfectie na reiniging) – leidingen, tanks, menginstallaties en andere machines die in contact komen met levensmiddelen. Het weken van vooraf gereinigde voorwerpen – borden, bestek, installaties, kleine machines, machineonderdelen, kisten, dozen

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem voor CIP en geautomatiseerd sproeien.

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend, gistdodend, schimmeldodend– 13 %, 15 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 50 %: Het product moet worden verdund tot 28 % w/v (280 g of 230 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Aanbrengen op kamertemperatuur.

Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Dosering

— Geautomatiseerd sproeien 50 – 100 ml/m2

Het oppervlak moet gedurende de hele toegewezen contacttijd nat zijn met desinfectans.

Goed spoelen met drinkbaar water en laten afdruipen of drogen met hete lucht.

4.2.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Geautomatiseerd sproeien:

Bij geautomatiseerd sproeien van oppervlakten zoals transportbanden of andere vaste installaties moeten medewerkers de ruimte vóór het sproeien verlaten.

Desinfectie mag alleen worden uitgevoerd na het einde van een ploegendienst wanneer alle medewerkers de ruimte hebben verlaten. Het proces moet vanuit buiten de ruimte worden gestart. Alle ingangen moeten worden voorzien van waarschuwingen waarin wordt vermeld dat de toegang verboden is en van tijdelijke barrières.

Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden en dat de concentraties veilig zijn alvorens het gebied te betreden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m3 worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Onderdompeling:

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Bij het laden moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Voor stationaire processen moet een lokale afzuiginstallatie (local exhaust ventilation, LEV) met een afvangefficiëntie van ten minste 85 % worden gespecificeerd.

Als er geen lokale afzuiging is, gebruikt u ademhalingsbeschermingsuitrusting die een beschermingsfactor biedt van 20 bij het laden en 5 voor onderdompeling.

Na gebruik moeten dompelbaden worden geledigd of afgedekt om verdere verdamping te voorkomen.

Het afvalwater van brouwerijen mag niet direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater na eenvoudige behandeling op de locatie. Het afvalwater van brouwerijen moet worden afgevoerd naar het riool dat is aangesloten op de afvalwaterbehandelingsinstallatie.

4.2.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 5

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 5

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

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

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (m/m)

1 META-SPC 6 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 6 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-6

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt PT03: Dierhygiëne

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 6

2.1 **Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 6**

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (m/m)

2.2 **Type(n) formulering van de meta-SPC 6**

Formuleringstype(n)	SL Met water mengbaar concentraat

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 6

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P261: Inademing van damp vermijden. P261: Inademing van spuitnevel vermijden. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Beschermende handschoenen. P280: Draag Beschermende kleding. P280: Draag Oogbescherming. P280: Draag Gelaatsbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P330: De mond spoelen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van oppervlakken door het aanbrengen van vloeistof in industriële en institutionele gebieden

Productsoort	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel of institutioneel gebruik Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd sproeien op oppervlakken Cleaning-in-Place (CIP) Onderdompeling van apparatuur en gereedschappen
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruiksconcentratie 13 % w/w waterstofperoxide Aantal en timing van de toepassing: — CIP (cleaning-in-place): volume verdund product dat nodig is om het gedesinfecteerde systeem te vullen — Geautomatiseerd sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m2 — Onderdompeling: maak oplossing en dompel items onder Frequentie - volgens de behoeften van de gebruiker Aanbrengen op kamertemperatuur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem voor CIP en geautomatiseerd sproeien.

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend - 13 %, 10 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Gistdodend en schimmeldodend – 13 %, 15 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 35 %: Het product moet worden verdund tot 39 % w/v (390 g of 340 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Geautomatiseerd sproeien van verdund product 50 -100 ml/m2 op niet-poreuze oppervlakken Het oppervlak moet nat blijven gedurende de hele toegewezen contacttijd.

Dompel instrumenten onder in verdund product gedurende de toegewezen contacttijd. Laten afdruipen en drogen.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Geautomatiseerd sproeien:

Bij geautomatiseerd sproeien van oppervlakten zoals transportbanden of andere vaste installaties moeten medewerkers de ruimte vóór het sproeien verlaten.

Desinfectie mag alleen worden uitgevoerd na het einde van een ploegendienst wanneer alle medewerkers de ruimte hebben verlaten. Het proces moet vanuit buiten de ruimte worden gestart. Alle ingangen moeten worden voorzien van waarschuwingen waarin wordt vermeld dat de toegang verboden is en van tijdelijke barrières.

Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m³ worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Onderdompeling:

Bij het hanteren/toepassen van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Bij het laden moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Voor stationaire processen moet een lokale afzuiginstallatie (local exhaust ventilation, LEV) met een afvangefficiëntie van ten minste 85 % worden gespecificeerd.

Als er geen lokale afzuiging is, gebruikt u ademhalingsbeschermingsuitrusting die een beschermingsfactor biedt van 20 bij het laden en 5 voor onderdompeling.

Na gebruik moeten dompelbaden worden geledigd of afgedekt om verdere verdamping te voorkomen.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van oppervlakken in dierverblijven door besproeiing

Productsoort	PT03: Dierhygiëne
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens

	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Desinfectie van niet-poreuze materialen en oppervlakken in dierverblijven.
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Sproeien met geautomatiseerde of handmatige apparatuur
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruik waterstofperoxide met een concentratie van 9,5-13 % w/w. Aantal en timing van de toepassing: Sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m^2 De frequentie hangt af van de levenscyclus van de dieren - volgens de behoeften van de gebruiker.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend en gistdodend - 9,5 %, 30 min

Schimmeldodend – 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 35 %: Het product moet worden verdund tot 39 % w/v (390 g of 340 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Verwijder dieren uit te desinfecteren ruimten. Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Sproei verdund product 50 -100 ml/m^2 op niet-poreuze oppervlakken Het oppervlak moet nat blijven gedurende de hele toegewezen contacttijd. Laten afdruipen en drogen.

4.2.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Geautomatiseerde sproeisystemen:

Tijdens het toepassen van het product moet de bedieningsmedewerker het gebied verlaten en moet de toegang worden ontzegd door passende barrières of gesloten deuren. Na gebruik moet er efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt om een veilige waarde te bereiken. Gedurende deze periode moet de toegang ook worden ontzegd. Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m^3 worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Voor handmatig sproeien:

Bij het hanteren/toepassen van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Er moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Gebruik van ademhalingsbeschermingsuitrusting die een bescherming biedt met een factor 10 is verplicht. Er is ten minste een door een motor aangedreven ademhalingstoestel met luchtzuivering en helm/kap/masker (TH1/TM1), of een half/volledige masker met combinatiefiltergas/P2 nodig (filtertype (codeletter, kleur) dat door de houder van de vergunning moet worden gespecificeerd in de productinformatie).

Alleen gebruikers die de gespecificeerde ademhalingsbeschermingsuitrusting dragen mogen aanwezig zijn bij het sproeien of begassen.

De gebruiker moet bij het besproeien van oppervlakken achteruit lopen in de richting van de uitgang, zodat hij/zij steeds wegloopt van de besproeien gebieden.

Tijdens het sproeien moet efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt en moet de toegang worden ontzegd door middel van passende barrières en mededelingen. Ook na gebruik moet er efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt om een veilige concentratie te bereiken. Gedurende deze periode moet de toegang ook worden ontzegd. Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m^3 worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Er is geen secundaire blootstelling te verwachten gezien de snelle afbraak van waterstofperoxide.

4.2.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 6

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

  Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

  Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel , rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m^3 voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 6

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0009 1-6

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (m/m)

1 META-SPC 7 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1 **Meta-SPC 7 identificatiecode**

Identificatiecode	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Achtervoegsel van het toelatingsnummer**

Nummer	1-7

1.3 **Productsoort(en)**

Productsoort(en)	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt PT03: Dierhygiëne

2 SAMENSTELLING VAN DE META-SPC 7

2.1 Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de meta-SPC 7

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (m/m)

2.2 Type(n) formulering van de meta-SPC 7

Formuleringstype(n)	SL Met water mengbaar concentraat

3 GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN VAN DE META-SPC 7

Gevarenaanduidingen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220: Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen. P260: damp niet inademen. P260: spuitnevel niet inademen. P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag Beschermende handschoenen. P280: Draag Beschermende kleding. P280: Draag Oogbescherming. P280: Draag Gelaatsbescherming. P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts. P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370+P378: In geval van brand: blussen met water. P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

	P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren. P501: verpakking afvoeren afvoeren een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

4 TOEGESTANE VORM(EN) VAN GEBRUIK VAN DE META-SPC

4.1 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van oppervlakken door het aanbrengen van vloeistof in industriële en institutionele gebieden

Productsoort	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Industrieel of institutioneel gebruik Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd sproeien op oppervlakken Cleaning-in-Place (CIP) Onderdompeling van apparatuur en gereedschappen
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruiksconcentratie 13 % w/w waterstofperoxide Aantal en timing van de toepassing: — CIP (cleaning-in-place): volume verdund product dat nodig is om het gedesinfecteerde systeem te vullen — Geautomatiseerd sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m2 — Onderdompeling: maak oplossing en dompel items onder Frequentie - volgens de behoeften van de gebruiker Aanbrengen op kamertemperatuur.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Gebruik een geautomatiseerd laadsysteem voor CIP en geautomatiseerd sproeien.

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend - 13 %, 10 min

Sporendodend– 13 %, 60 min

Gistdodend en schimmeldodend – 13 %, 15 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 50 %: Het product moet worden verdund tot 28 % w/v (280 g of 230 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Geautomatiseerd sproeien van verdund product 50 -100 ml/m2 op niet-poreuze oppervlakken Het oppervlak moet nat blijven gedurende de hele toegewezen contacttijd.

Dompel instrumenten onder in verdund product gedurende de toegewezen contacttijd. Laten afdruipen en drogen.

4.1.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

CIP:

De processen moeten volledig geautomatiseerd en ingesloten zijn, zonder blootstelling in het geval van tanks of leidingsystemen.

Geautomatiseerd sproeien:

Bij geautomatiseerd sproeien van oppervlakten zoals transportbanden of andere vaste installaties moeten medewerkers de ruimte vóór het sproeien verlaten.

Desinfectie mag alleen worden uitgevoerd na het einde van een ploegendienst wanneer alle medewerkers de ruimte hebben verlaten. Het proces moet vanuit buiten de ruimte worden gestart. Alle ingangen moeten worden voorzien van tijdelijke barrières en waarschuwingen waarin wordt vermeld dat de toegang verboden is.

Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m^3 worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Onderdompeling:

Bij het hanteren/toepassen van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Bij het laden moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Voor stationaire processen moet een lokale afzuiginstallatie (local exhaust ventilation, LEV) met een afvangefficiëntie van ten minste 85 % worden gespecificeerd.

Als er geen lokale afzuiging is, gebruikt u ademhalingsbeschermingsuitrusting die een beschermingsfactor biedt van 20 bij het laden en 5 voor onderdompeling.

Na gebruik moeten dompelbaden worden geledigd of afgedekt om verdere verdamping te voorkomen.

4.1.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 **Beschrijving van het gebruik**

Desinfectie van oppervlakken in dierverblijven door besproeiing

Productsoort	PT03: Dierhygiëne
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	Niet relevant
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Schimmels/Gisten Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: geen gegevens Triviale naam: Virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen Desinfectie van niet-poreuze materialen en oppervlakken die verband houden met dierverblijven.
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Sproeien met geautomatiseerde of handmatige apparatuur
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Gebruik waterstofperoxide met een concentratie van 9,5-13 % w/w. Aantal en timing van de toepassing: Sproeien: 50 – 100 ml verdund product/m2 De frequentie hangt af van de levenscyclus van de dieren - volgens de behoeften van de gebruiker.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 en 1 000 l (IBC) Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 *Gebruik-specifieke gebruiksinstructies*

Verdun het product om de hieronder vermelde benodigde concentratie waterstofperoxide te bereiken.

Effectieve concentratie (w/w) waterstofperoxide en contacttijd:

Bacteriedodend en gistdodend - 9,5 %, 30 min

Schimmeldodend – 13 %, 60 min

Virusdodend – 13 %, 30 min

Alle geclaimde microben - 13 %, 60 min

Elk productlabel moet informatie geven over hoe de verdunning moet worden gemaakt, bv. om een concentratie van 13 % (w/w) waterstofperoxide te krijgen:

Een product met een concentratie waterstofperoxide van 50 %: Het product moet worden verdund tot 28 % w/v (280 g of 230 ml product, water toevoegen tot 1 l).

Verwijder dieren uit te desinfecteren ruimten. Oppervlakken moeten vóór het gebruik van desinfectantia worden gereinigd.

Sproei verdund product 50 -100 ml/m2 op niet-poreuze oppervlakken Het oppervlak moet nat blijven gedurende de hele toegewezen contacttijd. Laten afdruipen en drogen.

4.2.2 *Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen*

Geautomatiseerde sproeisystemen:

Tijdens het toepassen van het product moet de bedieningsmedewerker het gebied verlaten en moet de toegang worden ontzegd door passende barrières of gesloten deuren. Na gebruik moet er efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt om een veilige waarde te bereiken. Gedurende deze periode moet de toegang ook worden ontzegd. Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m³ worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Voor handmatig sproeien:

Bij het hanteren/toepassen van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën bij het hanteren van het product (het materiaal van de handschoenen moet door de houder van de vergunning in de productinformatie worden gespecificeerd).

Er moet een beschermende overall (ten minste type 6, EN 13034) worden gedragen.

Gebruik van ademhalingsbeschermingsuitrusting die een bescherming biedt met een factor 10 is verplicht. Er is ten minste een door een motor aangedreven ademhalingstoestel met luchtzuivering en helm/kap/masker (TH1/TM1), of een half/volledige masker met combinatiefiltergas/P2 nodig (filtertype (codeletter, kleur) dat door de houder van de vergunning moet worden gespecificeerd in de productinformatie).

Alleen gebruikers die de gespecificeerde ademhalingsbeschermingsuitrusting dragen mogen aanwezig zijn bij het sproeien of begassen.

De gebruiker moet bij het besproeien van oppervlakken achteruit lopen in de richting van de uitgang, zodat hij/zij steeds wegloopt van de besproeien gebieden.

Tijdens het sproeien moet er efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt en moet de toegang worden ontzegd door middel van passende barrières en mededelingen. Ook na bedrijf moet efficiënte ventilatie (10 ACH) worden gebruikt om een veilige concentratie te bereiken. Gedurende deze periode moet de toegang ook worden ontzegd. Luchtconcentraties moeten worden gecontroleerd om te waarborgen dat er geen lekkage optreedt tijdens werkzaamheden. Voor het opnieuw betreden van de betrokken ruimte moet de ondergrens van AEC-inhalatie van 1,25 mg/m³ worden gewaarborgd met technische en organisatorische maatregelen (bv. sensor, vastgelegde ventilatieperiode).

Er is geen secundaire blootstelling te verwachten gezien de snelle afbraak van waterstofperoxide.

4.2.3 *Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 *Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 *Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden*

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5 ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE META-SPC 7

5.1 **Gebruiksinstructies**

-

5.2 **Risicobeperkende maatregelen**

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen.

5.3 **Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen**

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

— Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven

— Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie

— Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden

— Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huis gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

— Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

— Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4 **Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking**

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5 **Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden**

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel,, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6 OVERIGE INFORMATIE

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .

7 DERDE INFORMATIENIVEAU: INDIVIDUELE BIOCIDEN IN DE META-SPC 7

7.1 **Handelsnaam (-namen), toelatingsnummer en specifieke samenstelling van elke individuele biocide**

Handelsnaam (-namen)	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
Toelatingsnummer	EU-0036534-0010 1-7

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (m/m)