Amtsblatt
der Europäischen Union

DE
Reihe L

2026/2594

24.11.2026

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2026/2594 DER KOMMISSION

vom 6. November 2026

zur Erteilung einer Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten ([1]), insbesondere auf Artikel 44 Absatz 5 Unterabsatz 1,

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Am 13. November 2025 beantragte die Applied Biocide GmbH bei der Europäischen Chemikalienagentur (im Folgenden „Agentur“) gemäß Artikel 43 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 und Artikel 4 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 414/2013 der Kommission ([2]) eine Unionszulassung für die gleiche Biozidproduktfamilie mit der Bezeichnung „BPF_H2O2_AB“ der Produktarten 2, 3 und 4 entsprechend der Beschreibung in Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 528/2012. Der Antrag wurde mit der Nummer BC-BY111882-19 in das Register für Biozidprodukte eingetragen.

(2) Der Antrag betrifft die gleiche Produktfamilie im Sinne von Artikel 1 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 414/2013 wie die betreffende Referenzproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“, die mit der Durchführungsverordnung (EU) 2022/1232 der Kommission ([3]) unter der Zulassungsnummer EU-0027468-0000 zugelassen wurde.

(3) Die Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ enthält den Wirkstoff Wasserstoffperoxid, der in der in Artikel 9 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 genannten Unionsliste genehmigter Wirkstoffe für die Produktarten 2, 3 und 4 aufgeführt ist.

(4) Am 4. Februar 2026 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 6 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 414/2013 ihre Stellungnahme ([4]) sowie gemäß Artikel 44 Absatz 4 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 den Entwurf der Zusammenfassung der Produkteigenschaften von „BPF_H2O2_AB“.

(5) In ihrer Stellungnahme gelangt die Agentur zu dem Schluss, dass sich die angegebenen Unterschiede zwischen der Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ und der betreffenden Referenz-Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ auf Informationen beschränken, die Gegenstand einer verwaltungstechnischen Änderung gemäß der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 der Kommission ([5]) sein können, und dass die Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ auf Grundlage der Bewertung der betreffenden Referenz-Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ sowie bei Übereinstimmung mit dem Entwurf der Zusammenfassung der Produkteigenschaften die Voraussetzungen gemäß Artikel 19 Absatz 6 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 erfüllt.

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

([2]) Durchführungsverordnung (EU) Nr. 414/2013 der Kommission vom 6. Mai 2013 zur Festlegung eines Verfahrens für die Zulassung gleicher Biozidprodukte gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 125 vom 7.5.2013, S. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Durchführungsverordnung (EU) 2022/1232 der Kommission vom 13. Juli 2022 zur Erteilung einer Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ (ABl. L 190 vom 19.7.2022, S. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).

([4]) Stellungnahme der Europäischen Chemikalienagentur vom 4. Februar 2026 zur Unionszulassung für die gleiche Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“, https://echa.europa.eu/de/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 der Kommission vom 18. April 2013 über Änderungen von gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates zugelassenen Biozidprodukten (ABl. L 109 vom 19.4.2013, S. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Daher sollte für die gleiche Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ eine Unionszulassung erteilt werden.

(7) Das Ablaufdatum der Zulassung sollte an das Ablaufdatum der Zulassung für die betreffende Referenz-Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ angeglichen werden.

(8) Die in der vorliegenden Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des Ständigen Ausschusses für Biozidprodukte —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Die Applied Biocide GmbH erhält hiermit eine Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „BPF_H2O2_AB“ mit der Zulassungsnummer EU-0036534-0000 für die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung der Biozidproduktfamilie gemäß der im Anhang enthaltenen Zusammenfassung der Produkteigenschaften.

Die Unionszulassung gilt vom 14. Dezember 2026 bis zum 31. Juli 2032.

Artikel 2

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. November 2026

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER BIOZIDPRODUKTFAMILIE

BPF_H2O2_AB

Produktart(en)

PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind

PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

PT03: Hygiene im Veterinärbereich

Zulassungsnummer

EU-0036534-0000

R4BP-Assetnummer

EU-0036534-0000

TEIL I.

ERSTE INFORMATIONSEBENE

1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **Familienname**

Name	BPF_H2O2_AB

1.2 Produktart(en)

Produktart(en)	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich PT03: Hygiene im Veterinärbereich

1.3 **Zulassungsinhaber**

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	Applied Biocide GmbH
	Anschrift	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Zulassungsnummer	EU-0036534-0000	
R4BP-Assetnummer	EU-0036534-0000	
Datum der Zulassung	14.12.2026	
Ablauf der Zulassung	31.7.2032	

1.4 **Hersteller des Produkts**

Name des Herstellers	Solvay Interox Limited

Anschrift des Herstellers	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)
Standort der Produktionsstätten	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)

Name des Herstellers	Solvay Chemicals Finland Oy
Anschrift des Herstellers	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Finnland
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Finnland

Name des Herstellers	Solvay Chemicals GmbH Germany
Anschrift des Herstellers	KOETHENSCHE STRAßE 1-3, 06406 DE BERNBURG, Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRAßE 1-3, 06406 DE BERNBURG, Deutschland

Name des Herstellers	Solvay Chemie BV Netherlands
Anschrift des Herstellers	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN, Niederlande (die)
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemie BV Netherlands site 1 Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN, Niederlande (die)

Name des Herstellers	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Anschrift des Herstellers	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY, LI 57013 Rosignano, Italien
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY, LI 57013 Rosignano, Italien

Name des Herstellers	Solvay Chimie SA Belgium
Anschrift des Herstellers	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels, Belgien
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chimie SA Belgium site 1, Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39, 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE, Belgien Solvay Chimie SA Belgium site 2, Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040, BE Antwerp, Belgien

Name des Herstellers	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Anschrift des Herstellers	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA, Portugal
Standort der Produktionsstätten	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 **Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe**

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Interox Limited
Anschrift des Herstellers	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)
Standort der Produktionsstätten	Solvay Interox Limited site 1, Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Chemicals Finland Oy
Anschrift des Herstellers	YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Finnland
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA, Finnland

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Chemicas GmbH Germany
Anschrift des Herstellers	KOETHENSCHE STRAßE 1-3, 06406 BERNBURG, Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRAßE 1-3, 06406 BERNBURG, Deutschland

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Anschrift des Herstellers	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY, LI 57013 ROSIGNANO, Italien
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY, LI 57013 ROSIGNANO, Italien

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Chimie SA Belgium

Anschrift des Herstellers	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels, Belgien
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39, 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE, Belgien, Solvay Chimie SA Belgium site 2, Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725, 2040 BE Antwerp Belgien

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Anschrift des Herstellers	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA, Portugal
Standort der Produktionsstätten	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA, Portugal

2 ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE

2.1 **Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung der Produktfamilie**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	13 - 49,9 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung**

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten SL Lösliches Konzentrat

TEIL II.

ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S)

1 META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 1 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-1

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT03: Hygiene im Veterinärbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 1

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 1**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	13 - 13,5 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 1**

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P280: Augenschutz tragen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Flächendesinfektion geschlossener Räume durch Wasserstoffperoxid in Aerosolform

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Innenräume, geschlossene Räume. Industrie/Pharmaindustrie oder Kosmetikindustrie, zum Beispiel Reinräume. Medizin - Gesundheitseinrichtungen, Krankenhäuser und Rettungsfahrzeuge. Institutionen. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatische, ungerichtete Aerosolisierung (z.B. Vernebeln oder Sprühen)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 13 % Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), das durch Aerosolisierung in geschlossenen Räumen angewendet wird. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit - je nach Bedarf des Anwenders, z.B. bis zu 3-mal pro Tag. Die Behandlungsdauer hängt vom Gerätetyp, der Größe des Raums oder der zu desinfizierenden Flächen ab. Bei Raumtemperatur anwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Packungsgrößen (l): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1000 l Verpackungsmaterial: Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

13 % (Massenanteil; w/w) Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), wird durch automatische Aerosolisierung in einem geschlossenen Raum angewendet. Die Räume können entfeuchtet werden, um höhere Wasserstoffperoxid-Konzentrationen auf den Oberflächen zu erreichen.

Hindernisse, die verhindern könnten, dass das Aerosol die zu desinfizierenden Flächen erreicht, sind zu entfernen.

Die zu desinfizierenden Flächen sollten nicht porös sein und vor der Anwendung des Produkts gereinigt werden. Das Produkt ist nicht für die Anwendung auf Flächen bestimmt, die mit Lebens- oder Futtermitteln in Berührung kommen können.

Der Anwender sollte eine mikrobiologische Validierung der Desinfektion in den zu desinfizierenden Räumen (oder ggf. in einem geeigneten „Standardraum") mit den zu verwendenden Geräten durchführen, woraufhin ein Protokoll für die Desinfektion dieser Räume erstellt und anschließend verwendet werden kann. Jedes Gerät bzw. jede spezifische Anlage wird bei der Einrichtung systematisch validiert. Die optimalen Betriebsbedingungen werden vor Ort validiert (Temperatur, Hygrometrie, zu verwendendes Produkt, Diffusionszeit, Extraktionszeit, usw.). Neben der biologischen Validierung sollte auch eine chemische Validierung durchgeführt werden.

Die Wirksamkeit der Raumdesinfektion wurde gemäß der Norm NF T 72-281 durch Vernebelung von 1g Wasserstoffperoxid pro Kubikmeter Raumvolumen in 22 Minuten und anschließender 180-minütiger Kontaktzeit bei Raumtemperatur nachgewiesen.

Das Volumen des desinfizierten Raums sollte 30 - 150 m^3 betragen.

Die mittlere Partikelgröße der zur Desinfektion verwendeten Aerosole sollte <0,5 µm betragen.

Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Oberflächen im Behandlungsbereich müssen vor der Anwendung sauber und trocken sein.

Der Behandlungsbereich ist abzudichten (z.B. mit Klebeband), um sicherzustellen, dass die Wasserstoffperoxidkonzentration außerhalb des Raums auf einem zulässigen Gesundheits- und Sicherheitsniveau gehalten wird.

Vergewissern Sie sich, dass das gesamte Personal den Behandlungsbereich vor der Anwendung verlassen hat. Entfernen Sie alle Pflanzen, Tiere, Getränke und Lebensmittel. Der Raum darf erst wieder betreten werden, wenn die Luftkonzentration unter den Referenzwert (1,25 mg/m³) gefallen ist. Nach der Anwendung muss der Raum gelüftet werden, vorzugsweise durch mechanische Lüftung. Die Dauer der Lüftungszeit ist durch Messung mit geeigneten Messgeräten zu ermitteln. Falls der Raum betreten werden muss, wenn die Wasserstoffperoxidkonzentration noch über 1,25 mg/m³ liegt, ist dies nur mit geeigneter PSA einschließlich Atemschutzgerät erlaubt.

An allen Eingängen zum Behandlungsbereich sind Warnschilder anzubringen.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 1

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: Beim Auftreten von Symptomen ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Verwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40 °C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 1

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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			
Zulassungsnummer		EU-0036534-0001 1-1			
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	13,5 % (w/w)

1 META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-2

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 2

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 2**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	25 - 25,7 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 2**

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion von Lebensmittelverpackungen aus Polyethylenterephthalat durch verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrieller Gebrauch - Nahrungsmittel- und Futterbereich. Desinfektion von Verpackungsmaterial für Lebensmittel.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatische Verdampfung in aseptischen Abfüllmaschinen
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Unverdünntes Produkt (25 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid) verdampft bei 400 g/h/Verpackungsmaschine. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Zahl und Zeitpunkte der Anwendungen nach Erfordernis des Anwenders. Die Maschinen arbeiten üblicherweise bis zu 120 Stunden pro Woche.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

Unverdünntes Produkt (25 % w/w Wasserstoffperoxid) zur Desinfektion von Polyethylenterephthalat-Lebensmittelverpackungen in aseptischen Verpackungen in der Lebensmittelindustrie verwenden.

Für die Desinfektionszeit, die Entnahme von Wasserstoffperoxid und das Wiederbetreten die Betriebsanleitung der Maschine beachten. Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs. Die Wirksamkeit wurde an einer Verpackungsmaschine mit einer Leistung von 12480 Flaschen pro Stunde und einem Produktionsverbrauch von 400 g/h nachgewiesen.

Die Desinfektionsleistung jeder Verpackungsmaschine sollte anhand biologischer und chemischer Indikatoren validiert werden.

Nach der Sterilisation Verpackungsmaterial mit heißer steriler Luft trockenblasen.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Während des Vorgangs ist für eine ausreichende Belüftung entlang der Maschinen (lokale Absaugung) und in den Industriehallen (technische Lüftung) zu sorgen.

Bei manuellen Wartungsarbeiten ist für eine ausreichende Belüftung innerhalb der Maschine zu sorgen (lokale Absaugung), bevor die Türen des aseptischen Bereichs geöffnet werden.

1. Das Produkt darf nach dem Mischen und Abfüllen nur in geschlossenen Leitungen weitergeleitet werden. Offene Produkt- und Abwasserströme sind nicht zulässig.
2. Bei Inbetriebnahme der aseptischen Verpackungsanlage sind, in regelmäßigen Abständen (empfohlen werden jährliche Intervalle) und nach jeder Änderung relevanter Randbedingungen, mit geeigneten Messgeräten Freisetzungsmessungen am Arbeitsplatz durchzuführen. Die nationalen Vorschriften für Messungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.
3. Im Falle der Wartung der aseptischen Verpackungsanlage (z. B. manuelle Reinigung, technische Vorfälle oder Reparatur) ist eine geeignete PSA (Atemschutzausrüstung, chemische Schutzhandschuhe, chemischer Schutzanzug (mindestens Typ 6), Augenschutz) erforderlich. Die Art der RPE und der Filtertyp (Code-Buchstabe, Farbe) sind vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben. Das Material des Handschuhs muss vom Zulassungsinhaber innerhalb der Produktinformationen angegeben werden.

Nur in geschlossenen aseptischen Verpackungsmaschinen verwenden, die keine Emissionen in Wasser und nur in geringem Umfang in die Luft abgeben. Wasserstoffperoxidemissionen in die Luft sollten von der Maschine kontrolliert werden, z.B. durch katalytische Behandlung oder durch einen Gaswäscher.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 2

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: Beim Auftreten von Symptomen ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 2

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0002 1-2

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	25,7 % (w/w)

1 META-SPC 3 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 3 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-3

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 3

2.1 Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 3

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 3

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 3

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Ärztlichen Rat einholen hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) ärztliche Hilfe hinzuziehen hinzuziehen. P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

	P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion von Lebensmittelverpackungsmaterial (aseptische Verpackungen) durch Eintauchen oder aerosoliertes oder verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrieller Gebrauch - Nahrungsmittel- und Futterbereich. Desinfektion von Verpackungsmaterial für Lebensmittel.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatisches Eintauchen des Verpackungsmaterials in ein Bad mit erhitztem Produkt in einer aseptischen Abfüllmaschine.Automatische Verdampfung oder Aerosolisierung des Produkts im versiegelten Bereich der aseptischen Abfüllmaschine.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Es wird unverdünntes Produkt (35 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid) verwendet. Produktverbrauch bei Dampf- und Aerosolanwendungen 0,1 - 1 ml pro Sekunde pro Verpackungslinie bei laufendem Betrieb der Maschine. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Zahl und Zeitpunkte der Anwendungen nach Erfordernis des Anwenders. Die Maschinen arbeiten üblicherweise bis zu 120 Stunden pro Woche.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

Eintauchen: sauberes Verpackungsmaterial in unverdünntes Produkt gemäß der Betriebsanleitung der Verpackungsmaschine eintauchen. Die Wirksamkeit der Desinfektion hängt von der Eintauchzeit und -temperatur sowie dem Verpackungsmaterial ab.

Die Wirksamkeit wurde durch Eintauchen von Karton Lebensmittelverpackungen in 80 °C Bad für 2,5 s gezeigt.

Sinkt die Wasserstoffperoxidkonzentration im Bad während des Vorgangs auf weniger als 32 %, ist die Lösung durch frisches Produkt zu ersetzen.

Verdampfung: Produkt verdampfen und unverdünnt auf sauberes Verpackungsmaterial auftragen, wie in der Betriebsanleitung der Verpackungsmaschine beschrieben. Das Produkt verdampft bei 100-250°C.

Die Wirksamkeit wurde mit Polyethylenterephthalat-Verpackungen nachgewiesen, die 5,5 Sekunden lang mit 100°C heißer Luft, die 1,1 % Massenanteil (w/w) des Produkts enthielt, gespült wurden.

Nach der Sterilisation Verpackungsmaterial mit heißer steriler Luft trockenblasen.

Zu den geeigneten Verpackungsmaterialien gehörten Pappe, Polyethylenterephthalat, Polystyrol und Aluminium.

Die Desinfektionsleistung jeder Verpackungsmaschine sollte anhand biologischer und chemischer Indikatoren validiert werden.

Für die Desinfektionszeit, die Entnahme von Wasserstoffperoxid und das Wiederbetreten die Betriebsanleitung der Maschine beachten. Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Während des Vorgangs ist für eine ausreichende Belüftung entlang der Maschinen (lokale Absaugung) und in den Industriehallen (technische Lüftung) zu sorgen.

Bei manuellen Wartungsarbeiten ist für eine ausreichende Belüftung innerhalb der Maschine zu sorgen (lokale Absaugung), bevor die Türen des aseptischen Bereichs geöffnet werden.

1. Das Produkt darf nach dem Mischen und Abfüllen nur in geschlossenen Leitungen weitergeleitet werden. Offene Produkt- und Abwasserströme sind nicht zulässig.
2. Bei Inbetriebnahme der aseptischen Verpackungsanlage sind, in regelmäßigen Abständen (empfohlen werden jährliche Intervalle) und nach jeder Änderung relevanter Randbedingungen, mit geeigneten Messgeräten Freisetzungsmessungen am Arbeitsplatz durchzuführen. Die nationalen Vorschriften für Messungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.
3. Bei Wartungsarbeiten an der aseptischen Verpackungsanlage (z.B. manuelle Reinigung, technische Zwischenfälle oder Reparaturen) ist eine geeignete PSA (Atemschutz, Chemikalienschutzhandschuhe, Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6), Augenschutz) erforderlich. Die Art der PSA und der Filtertyp (Kennbuchstabe, Farbe) sind vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben. Das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben

Aerosolierte oder verdampfte Anwendungen sollten nur in geschlossenen aseptischen Verpackungsmaschinen verwendet werden, die keine Emissionen in Wasser und nur in geringem Umfang in die Luft abgeben. Wasserstoffperoxidemissionen in die Luft sollten von der Maschine kontrolliert werden, z.B. durch katalytische Behandlung oder durch einen Gaswäscher.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion von geschlossenen Bereichen in aseptischen Verpackungsmaschinen durch aerosoliertes und verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrieller Gebrauch - Nahrungsmittel- und Futterbereich. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatische Verdampfung oder Aerosolisierung in geschlossenen Bereichen in aseptischen Abfüllmaschinen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Es wird unverdünntes Produkt (35 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid) verwendet. Produktverbrauch: 100 - 800 ml pro Maschine in einem Desinfektionszyklus. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit - je nach Bedarf des Anwenders, normalerweise einmal alle 24 Stunden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

Automatische Desinfektion von geschlossenen Bereichen in aseptischen Abfüllmaschinen.

Entspannungsverdampfung bei 130-250°C oder Aerosolisierung (Raumtemperatur) von unverdünntem Produkt mit Hilfe einer in die Verpackungsmaschine integrierten automatischen Anlage. Für einen Desinfektionszyklus sind zwischen 100 und 800 ml Produkt erforderlich. Mindestkontaktzeit 7 Minuten ab Beginn der Anwendung.

Die Desinfektionsleistung jeder Verpackungsmaschine sollte anhand biologischer und chemischer Indikatoren validiert werden.

Betriebsanweisungen des Geräts in Bezug auf die Desinfektionsdauer, die Menge der Desinfektionsmittelextraktion von Wasserstoffperoxid und den Wiedereintritt beachten. Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Während des Vorgangs ist für eine ausreichende Belüftung entlang der Maschinen (lokale Absaugung) und in den Industriehallen (technische Lüftung) zu sorgen.

Bei manuellen Wartungsarbeiten ist für eine ausreichende Belüftung innerhalb der Maschine zu sorgen (lokale Absaugung), bevor die Türen des aseptischen Bereichs geöffnet werden.

1. Das Produkt darf nach dem Mischen und Abfüllen nur in geschlossenen Leitungen weitergeleitet werden. Offene Produkt- und Abwasserströme sind nicht zulässig.

2. Bei Inbetriebnahme der aseptischen Verpackungsanlage sind, in regelmäßigen Abständen (empfohlen werden jährliche Intervalle) und nach jeder Änderung relevanter Randbedingungen, mit geeigneten Messgeräten Freisetzungsmessungen am Arbeitsplatz durchzuführen. Die nationalen Vorschriften für Messungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.

3. Im Falle der Wartung der aseptischen Verpackungsanlage (z. B. manuelle Reinigung, technische Vorfälle oder Reparatur) ist eine geeignete PSA (Atemschutzausrüstung, chemische Schutzhandschuhe, chemischer Schutzanzug (mindestens Typ 6), Augenschutz) erforderlich. Die Art der RPE und der Filtertyp (Code-Buchstabe, Farbe) sind vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben. Das Material des Handschuhs muss vom Zulassungsinhaber innerhalb der Produktinformationen angegeben werden.

Nur in geschlossenen aseptischen Verpackungsmaschinen verwenden, die keine Emissionen in Wasser und nur in geringem Umfang in die Luft abgeben. Wasserstoffperoxidemissionen in die Luft sollten von der Maschine kontrolliert werden, z.B. durch katalytische Behandlung oder durch einen Gaswäscher.

4.2.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 3

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen. Wenn keine Symptome: Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 3

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)		AB H2O2 5.1			
Zulassungsnummer		EU-0036534-0003 1-3			
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.2 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0004 1-3

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.3 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0005 1-3

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

7.4 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)		AB H2O2 5.3			
Zulassungsnummer		EU-0036534-0006 1-3			
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META-SPC 4 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 4 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-4

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 4

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 4**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 4**

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 4

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Ärztlichen Rat einholen hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) ärztliche Hilfe hinzuziehen hinzuziehen. P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion von Verteiler- und Lagersystemen für Trinkwasser

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant

Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrielle Verwendung - Trinkwassersysteme für Menschen und Tiere. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Fluten von Rohrleitungen Automatisches Sprühen (CIP)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Bei Raumtemperatur anwenden. Häufigkeit: einmal pro Woche. Nach Installierung, Wartung oder Reinigung verwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid - 13 %, 10 min

Levurozid und fungizid - 13 %, 15 min

Sporizid - 13 %, 60 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 35 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 39 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (390g oder 340ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Das verdünnte Produkt bei Raumtemperatur auf die vorgereinigten Oberflächen auftragen. Je nach Bedarf als wässrige Lösung in die Leitungen geben, um sie zu fluten. Sprühanwendung bei Tanks, bis das Produkt abfließt. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit mit dem Desinfektionsmittel benetzt sein.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP und automatisches Sprühen:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Die Verwendung ist auf Verteil- und Lagersysteme mit einem Volumen ≤ 15 000 l beschränkt. Nach der Anwendung des Biozidproduktes gründlich mit Trinkwasser spülen.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

Flächendesinfektion in der Lebens- und Futtermittelverarbeitung durch Flüssiganwendung

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Desinfektion von Ausrüstungen, Behältern, Gebrauchsgegenständen, Oberflächen oder Rohrleitungen im Zusammenhang mit der Herstellung, dem Transport, der Lagerung oder dem Verzehr von Lebens- und Futtermitteln für Mensch und Tier.
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrieller Gebrauch - Nahrungsmittel- und Futterbereich. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatisches Sprühen auf Oberflächen Ortsgebundene Reinigung (CIP) Eintauchen von Geräten und Utensilien
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: — CIP (ortsgebundene Reinigung): Menge des verdünnten Produkts, die benötigt wird, um das zu desinfizierende System zu füllen — Automatisches Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/m^2 — Eintauchen: Lösung herstellen und Gegenstände eintauchen Je nach Bedarf des Anwenders - bis zu 1- oder 2-mal pro Tag, oft einmal pro Woche. Bei Raumtemperatur anwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Desinfektion von vorgereinigten, nicht-porösen Flächen wie Tische, Fußböden, Wände, Maschinen, Ausrüstung und Utensilien im Lebensmittel- und Futterbereich in Produktion, Transport, Lagerung oder Zubereitung und Hantieren. Desinfektion mit der CIP-Methode (Cleaning in Place) (Enddesinfektion nach der Reinigung) – Rohre, Tanks, Rührgeräte, andere Maschinen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Einweichen von vorgereinigten Gegenständen - Geschirr, Besteck, Ausrüstung, Kleingeräte, Maschinenteile, Kisten, Schachteln.

Ein automatisches Ladesystem für CIP und automatisches Sprühen verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid, levurozid & fungizid - 13 %, 15 min

Sporizid - 13 %, 60 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 35 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 39 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (390g oder 340ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Bei Raumtemperatur anwenden.

Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Dosierung

— Automatisches Sprühen 50 - 100 ml/m^2

Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit mit dem Desinfektionsmittel benetzt sein. Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen, Equipment, Rohre und Anlagen gründlich mit Trinkwasser spülen und trocknen lassen bzw. mit heißer Luft trocknen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Automatisches Sprühen:

Beim automatischen Besprühen von Oberflächen wie z.B. Förderbändern oder anderen festen Einrichtungen müssen die Beschäftigten den Raum vor der Behandlung verlassen.

Die Desinfektion kann erst nach Schichtende durchgeführt werden, wenn alle Mitarbeiter den Raum verlassen haben. Der Vorgang muss von außerhalb des Raumes gestartet werden. An allen Eingängen sind Warnschilder, die darauf hinweisen, dass der Zutritt verweigert wird, sowie vorübergehende Absperrungen anzubringen.

Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung des AEC-Inhalation von 1,25 mg/m^3 durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Eintauchen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Befüllen ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Für stationäre Prozesse ist eine lokale Absaugung mit einem Abscheidegrad von mindestens 85 % vorzusehen.

Wenn keine lokale Absaugung vorhanden ist, ist eine Atemschutzausrüstung zu verwenden, die einen Schutzfaktor von 20 beim Befüllen und 5 beim Eintauchen bietet.

Nach dem Gebrauch müssen die Tauchbäder entleert oder abgedeckt werden, um eine weitere Verdunstung zu verhindern.

Die Abwässer aus Brauereien sollten nach einer einfachen Behandlung vor Ort nicht direkt in Oberflächengewässer eingeleitet werden. Die Abwässer aus Brauereien sollten in die Kanalisation eingeleitet werden, die an die Kläranlage angeschlossen ist.

4.2.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 4

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

Während der Anwendung für ausreichende Belüftung sorgen.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen. Wenn keine Symptome: Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 4

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0007 1-4

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META-SPC 5 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 5 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-5

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 5

2.1 Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 5

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (w/w)

2.2 Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 5

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 5

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P260: Dampf nicht einatmen. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

	P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion von Verteiler- und Lagersystemen für Trinkwasser

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrielle Verwendung - Trinkwassersysteme für Menschen und Tiere. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Fluten von Rohrleitungen Automatisches Sprühen (CIP)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Bei Raumtemperatur anwenden. Häufigkeit: einmal pro Woche. Nach Installierung, Wartung oder Reinigung verwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid - 13 %, 10 min

Levurozid und fungizid - 13 %, 15 min

Sporizid- 13 %, 60 min

Viruzid- 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 50 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 28 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (280 g oder 230ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Das verdünnte Produkt bei Raumtemperatur auf die vorgereinigten Oberflächen auftragen. Je nach Bedarf als wässrige Lösung in die Leitungen geben, um sie zu fluten. Sprühanwendung bei Tanks, bis das Produkt abfließt. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit mit dem Desinfektionsmittel benetzt sein.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP und automatisches Sprühen:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Die Verwendung ist auf Verteil- und Lagersysteme mit einem Volumen ≤ 15 000 l beschränkt. Nach der Anwendung des Biozidproduktes gründlich mit Trinkwasser spülen.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

Flächendesinfektion in der Lebens- und Futtermittelverarbeitung durch Flüssiganwendung

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Desinfektion von Ausrüstungen, Behältern, Gebrauchsgegenständen, Oberflächen oder Rohrleitungen im Zusammenhang mit der Herstellung, dem Transport, der Lagerung oder dem Verzehr von Lebens- und Futtermitteln für Mensch und Tier.
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrieller Gebrauch - Nahrungsmittel- und Futterbereich. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.

Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatisches Sprühen auf Oberflächen Ortsgebundene Reinigung (CIP) Eintauchen von Geräten und Utensilien
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: — CIP (ortsgebundene Reinigung): Menge des verdünnten Produkts, die benötigt wird, um das zu desinfizierende System zu füllen — Automatisches Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m^2 — Eintauchen: Lösung herstellen und Gegenstände eintauchen Je nach Bedarf des Anwenders - bis zu 1- oder 2-mal pro Tag, oft einmal pro Woche. Bei Raumtemperatur anwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Desinfektion von vorgereinigten, nicht-porösen Flächen wie Tische, Fußböden, Wände, Maschinen, Ausrüstung und Utensilien im Lebensmittel- und Futterbereich in Produktion, Transport, Lagerung oder Zubereitung und Hantieren. Desinfektion mit der CIP-Methode (Cleaning in Place) (Enddesinfektion nach der Reinigung) – Rohre, Tanks, Rührgeräte, andere Maschinen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Einweichen von vorgereinigten Gegenständen - Geschirr, Besteck, Ausrüstung, Kleingeräte, Maschinenteile, Kisten, Schachteln.

Ein automatisches Ladesystem für CIP und automatisches Sprühen verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid, levurozid & fungizid - 13 %, 15 min

Sporizid - 13 %, 60 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 50 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 28 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (280 g oder 230ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Bei Raumtemperatur anwenden.

Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Dosierung

— Automatisches Sprühen 50 - 100 ml/m^2

Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit mit dem Desinfektionsmittel benetzt sein.

Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen, Equipment, Rohre und Anlagen gründlich mit Trinkwasser spülen und trockenen lassen bzw. mit heißer Luft trocknen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Automatisches Sprühen:

Beim automatischen Besprühen von Oberflächen wie z.B. Förderbändern oder anderen festen Einrichtungen müssen die Beschäftigten den Raum vor der Behandlung verlassen.

Die Desinfektion kann erst nach Schichtende durchgeführt werden, wenn alle Mitarbeiter den Raum verlassen haben. Der Vorgang muss von außerhalb des Raumes gestartet werden. An allen Eingängen sind Warnschilder, die darauf hinweisen, dass der Zutritt verweigert wird, sowie vorübergehende Absperrungen anzubringen.

Die Luftkonzentrationen müssen überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten und die Werte vor dem Betreten des Bereichs sicher sind. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Eintauchen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Befüllen ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Für stationäre Prozesse ist eine lokale Absaugung mit einem Abscheidegrad von mindestens 85 % vorzusehen.

Wenn keine lokale Absaugung vorhanden ist, ist eine Atemschutzausrüstung zu verwenden, die einen Schutzfaktor von 20 beim Befüllen und 5 beim Eintauchen bietet.

Nach dem Gebrauch müssen die Tauchbäder entleert oder abgedeckt werden, um eine weitere Verdunstung zu verhindern.

Die Abwässer aus Brauereien sollten nach einer einfachen Behandlung vor Ort nicht direkt in Oberflächengewässer eingeleitet werden. Die Abwässer aus Brauereien sollten in die Kanalisation eingeleitet werden, die an die Kläranlage angeschlossen ist.

4.2.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung

4.2.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung

4.2.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 5

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

Während der Anwendung für ausreichende Belüftung sorgen.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen. Wenn keine Symptome: Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 5

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

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

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

1 META-SPC 6 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 6 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-6

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT03: Hygiene im Veterinärbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 6

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 6**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 6**

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 6

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P261: Einatmen von Aerosol vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Ärztlichen Rat einholen hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) ärztliche Hilfe hinzuziehen hinzuziehen. P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Oberflächendesinfektion durch Anwendung von Flüssigkeit in industriellen und institutionellen Bereichen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrielle oder institutionelle Nutzung. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatisches Sprühen auf Oberflächen Ortsgebundene Reinigung (CIP) Eintauchen von Geräten und Utensilien
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: — CIP (ortsgebundene Reinigung): Menge des verdünnten Produkts, die benötigt wird, um das zu desinfizierende System zu füllen — Automatisches Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m^2 — Eintauchen: Lösung herstellen und Gegenstände eintauchen Häufigkeit - nach Bedarf des Anwenders. Bei Raumtemperatur anwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem für CIP und automatisches Sprühen verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid - 13 %, 10 min

Sporizid - 13 %, 60 min

Levurozid und fungizid - 13 %, 15 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 35 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 39 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (390g oder 340ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Automatisches Sprühen von verdünntem Produkt 50 - 100 ml/m2 auf nicht-poröse Oberflächen. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit benetzt sein.

Instrumente für die vorgesehene Einwirkzeit in das verdünnte Produkt eintauchen. Abfließen und trocknen lassen.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Automatisches Sprühen:

Beim automatischen Besprühen von Oberflächen wie z.B. Förderbändern oder anderen festen Einrichtungen müssen die Beschäftigten den Raum vor der Behandlung verlassen.

Die Desinfektion kann erst nach Schichtende durchgeführt werden, wenn alle Mitarbeiter den Raum verlassen haben. Der Vorgang muss von außerhalb des Raumes gestartet werden. An allen Eingängen sind Warnschilder, die darauf hinweisen, dass der Zutritt verweigert wird, sowie vorübergehende Absperrungen anzubringen.

Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Eintauchen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Befüllen ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Für stationäre Prozesse ist eine lokale Absaugung mit einem Abscheidegrad von mindestens 85 % vorzusehen.

Wenn keine lokale Absaugung vorhanden ist, ist eine Atemschutzausrüstung zu verwenden, die einen Schutzfaktor von 20 beim Befüllen und 5 beim Eintauchen bietet.

Nach dem Gebrauch müssen die Tauchbäder entleert oder abgedeckt werden, um eine weitere Verdunstung zu verhindern.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion durch Einsprühen von Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von nicht-porösen Materialien und Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Einsprühen mit automatischen oder manuellen Geräten
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 9,5-13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m^2. Häufigkeit hängt vom Lebenszyklus der Tiere ab - je nach Bedarf des Anwenders.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid und levurozid - 9,5 %, 30 min

Fungizid - 13 %, 60 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 35 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 39 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (390g oder 340ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Nutztiere vor der Anwendung des Biozidproduktes entfernen. Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Sprühen von verdünntem Produkt 50 - 100 ml/m2 auf nicht-poröse Oberflächen. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit benetzt sein. Abfließen und trocknen lassen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Automatische Sprühsysteme:

Während des Vorgangs müssen die Arbeiter den Bereich verlassen und der Zugang muss durch geeignete Barrieren oder verschlossene Türen verhindert werden. Nach dem Sprühvorgang ist eine effiziente Belüftung (10 ACH) erforderlich, um ein sicheres Niveau zu erreichen. Während dieser Zeit muss der Zugang ebenfalls verwehrt werden. Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m^3 durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Manuelles Sprühen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Das Tragen von Atemschutzgeräten mit einem Schutzfaktor von 10 ist vorgeschrieben. Es ist mindestens ein Gebläsefiltergerät (PAPR) mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfilter (Gas/P2) erforderlich (der Filtertyp (Kennbuchstabe, Farbe) ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Während des Sprühens oder Begasens sollten nur Bediener anwesend sein, die die angegebene Atemschutzausrüstung tragen.

Der Bediener muss beim Besprühen der Oberflächen rückwärts in Richtung Ausgang gehen, also immer von den besprühten Bereichen weg.

Während des Sprühens muss eine wirksame Belüftung (10 ACH) gewährleistet sein, und der Zugang muss durch geeignete Absperrungen und Hinweise verhindert werden. Nach dem Sprühvorgang ist ebenfalls eine effiziente Belüftung (10 ACH) erforderlich, um ein unbedenkliches Niveau zu erreichen. Während dieser Zeit muss der Zugang ebenfalls verwehrt werden. Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Wegen des schnellen Zerfalls von Wasserstoffperoxid ist keine sekundäre Exposition zu erwarten.

4.2.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 6

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

Während der Anwendung für ausreichende Belüftung sorgen.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen. Wenn keine Symptome: Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

NACH KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

  Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

  Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 6

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0009 1-6

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (w/w)

1 META-SPC 7 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 7 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-7

1.3 **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT03: Hygiene im Veterinärbereich

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 7

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 7**

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9 % (w/w)

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 7**

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 7

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P260: Dampf nicht einatmen. P260: Aerosol nicht einatmen. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

	P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. P501: Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

Oberflächendesinfektion durch Anwendung von Flüssigkeit in industriellen und institutionellen Bereichen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Industrielle oder institutionelle Nutzung. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatisches Sprühen auf Oberflächen Ortsgebundene Reinigung (CIP) Eintauchen von Geräten und Utensilien
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: — CIP (ortsgebundene Reinigung): Menge des verdünnten Produkts, die benötigt wird, um das zu desinfizierende System zu füllen — Automatisches Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m^2 — Eintauchen: Lösung herstellen und Gegenstände eintauchen Häufigkeit - nach Bedarf des Anwenders. Bei Raumtemperatur anwenden.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem für CIP und automatisches Sprühen verwenden.

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid - 13 %, 10 min

Sporizid - 13 %, 60 min

Levurozid und fungizid - 13 %, 15 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 50 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 28 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (280 g oder 230ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Automatisches Sprühen von verdünntem Produkt 50 - 100 ml/m² auf nicht-poröse Oberflächen. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit benetzt sein.

Instrumente für die vorgesehene Einwirkzeit in das verdünnte Produkt eintauchen. Abfließen und trocknen lassen.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

CIP:

Die Prozesse müssen vollständig automatisiert und im Falle von Tanks und Rohrleitungssystemen ohne die Möglichkeit einer Exposition umschlossen sein.

Automatisches Sprühen:

Beim automatischen Besprühen von Oberflächen wie z.B. Förderbändern oder anderen festen Einrichtungen müssen die Beschäftigten den Raum vor der Behandlung verlassen.

Die Desinfektion kann erst nach Schichtende durchgeführt werden, wenn alle Mitarbeiter den Raum verlassen haben. Der Vorgang muss von außerhalb des Raumes gestartet werden. An allen Eingängen sind Warnschilder, die darauf hinweisen, dass der Zutritt verweigert wird, sowie vorübergehende Absperrungen anzubringen.

Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Eintauchen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Befüllen ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Für stationäre Prozesse ist eine lokale Absaugung mit einem Abscheidegrad von mindestens 85 % vorzusehen.

Wenn keine lokale Absaugung vorhanden ist, ist eine Atemschutzausrüstung zu verwenden, die einen Schutzfaktor von 20 beim Befüllen und 5 beim Eintauchen bietet.

Nach dem Gebrauch müssen die Tauchbäder entleert oder abgedeckt werden, um eine weitere Verdunstung zu verhindern.

4.1.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

Desinfektion durch Einsprühen von Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant.
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von nicht-porösen Materialien und Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Sprühen mit automatischen oder manuellen Geräten.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Eine Konzentration von 9,5-13 % Massenanteil (w/w) Wasserstoffperoxid verwenden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m^2 Häufigkeit hängt vom Lebenszyklus der Tiere ab - je nach Bedarf des Anwenders.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Verpackung: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 und 1 000 l (IBC). Genehmigte HDPE-Güteklassen.

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Verdünnen Sie das Produkt, um die unten angegebene erforderliche Wasserstoffperoxidkonzentration zu erreichen.

Wirksame Wasserstoffperoxidkonzentration (Massenanteil; w/w) und Kontaktzeit:

Bakterizid und levurozid - 9,5 %, 30 min

Fungizid - 13 %, 60 min

Viruzid - 13 %, 30 min

Alle angegebenen Mikroben - 13 %, 60 min

Auf jedem Produktetikett sollte angegeben werden, wie die Verdünnung vorgenommen werden sollte, z.B. um eine Wasserstoffperoxidkonzentration von 13 % Massenanteil (w/w) zu erreichen:

Ein Produkt mit 50 % Wasserstoffperoxidkonzentration: Das Produkt sollte auf 28 % Massenkonzentration (w/v) verdünnt werden (280 g oder 230ml des Produkts mit Wasser auf 1l auffüllen).

Nutztiere vor der Anwendung des Biozidproduktes entfernen. Vor der Verwendung von Desinfektionsmitteln ist eine Vorreinigung der Flächen erforderlich.

Sprühen von verdünntem Produkt 50 - 100 ml/m^2 auf nicht-poröse Oberflächen. Die Oberfläche muss für die vorgesehene Einwirkzeit benetzt sein. Abfließen und trocknen lassen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Automatische Sprühsysteme:

Während des Vorgangs müssen die Arbeiter den Bereich verlassen und der Zugang muss durch geeignete Barrieren oder verschlossene Türen verhindert werden. Nach dem Sprühvorgang ist eine effiziente Belüftung (10 ACH) erforderlich, um ein sicheres Niveau zu erreichen. Während dieser Zeit muss der Zugang ebenfalls verwehrt werden. Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Manuelles Sprühen:

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen während der Produkthandhabungsphase (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.

Das Tragen von Atemschutzgeräten mit einem Schutzfaktor von 10 ist vorgeschrieben. Es ist mindestens ein Gebläsefiltergerät (PAPR) mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfilter (Gas/P2) erforderlich (der Filtertyp (Kennbuchstabe, Farbe) ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Während des Sprühens oder Begasens sollten nur Bediener anwesend sein, die die angegebene Atemschutzausrüstung tragen.

Der Bediener muss beim Besprühen der Oberflächen rückwärts in Richtung Ausgang gehen, also immer von den besprühten Bereichen weg.

Während des Sprühens muss eine wirksame Belüftung (10 ACH) gewährleistet sein, und der Zugang muss durch geeignete Absperrungen und Hinweise verhindert werden. Nach dem Sprühvorgang ist ebenfalls eine effiziente Belüftung (10 ACH) erforderlich, um ein unbedenkliches Niveau zu erreichen. Während dieser Zeit muss der Zugang ebenfalls verwehrt werden. Die Luftkonzentration muss überwacht werden, um sicherzustellen, dass während des Vorgangs keine Leckagen auftreten. Beim Wiederbetreten ist die Unterschreitung der AEC-Inhalation von 1,25 mg/m³ durch technische und organisatorische Maßnahmen (z.B. Sensor, definierte Lüftungszeit) sicherzustellen.

Wegen des schnellen Zerfalls von Wasserstoffperoxid ist keine sekundäre Exposition zu erwarten.

4.2.3 *Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.4 *Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 7

5.1 **Gebrauchsanweisung**

-

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Tragen eines Augenschutzes vorgeschrieben.

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

Während der Anwendung für ausreichende Belüftung sorgen.

5.3 **Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Besonderheiten möglicher direkter oder indirekter schädlicher Wirkungen:

— Bei Einatmen: Atembeschwerden, Husten, Lungenödem, Übelkeit, Erbrechen.

— Bei Hautkontakt: Rötung, Schwellung des Gewebes, Hautreizung.

— Bei Augenkontakt: Rötung, Tränenfluss, Schwellung des Gewebes, schwere Verätzungen.

— Bei Verschlucken: Übelkeit, Bauchschmerzen, blutiges Erbrechen, Durchfall, Erstickungsanfälle, Husten, schwere Atemnot, schwere Verätzungen im Mund- und Rachenraum sowie die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Gefahr von Atemwegserkrankungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen. Wenn keine Symptome: Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

BEI HAUTKONTAKT: Sofort die Haut mit viel Wasser waschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiederverwendung waschen. Die Haut 15 Minuten lang weiter mit Wasser waschen. Ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt anrufen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht durchzuführen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort den Mund ausspülen. Geben Sie etwas zu trinken, wenn die betroffene Person in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 112/Ambulanz für medizinische Unterstützung anrufen.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle eines Unfalls:

— Umweltschutzmaßnahmen:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Wenn das Produkt Flüsse und Seen oder die Kanalisation verunreinigt, die zuständigen Behörden informieren.

— Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:

Mit reichlich Wasser verdünnen. Abdämmen. Abfallströme bei der Sammlung nicht vermischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschüttetes Produkt niemals zur Wiederverwendung in die Originalbehälter zurückgeben.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Produkt nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Unbenutztes Produkt nicht auf den Boden, in Gewässer, in Leitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Behälter/Verpackungen der Wiederverwertung zuführen. Die Entsorgung der Verpackungen sollte stets unter Einhaltung der Abfallbeseitigungsgesetze und der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Lagerung: Wasserstoffperoxid sollte in vorschriftsmäßig hergestellten Großtanks oder belüfteten Originalbehältern aufrechtstehend und fern von unverträglichen Produkten gelagert werden. Für die Konstruktion der Ausrüstung oder die zugelassenen Verpackungen nur zugelassenes Material verwenden. In einem kühlen, belüfteten Ort und vor Beschädigung und direkter Sonnenbestrahlung geschützt lagern. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern. Von brennbaren Materialien sowie Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Haltbarkeit: 12 Monate in HDPE-Packungen bei Raumtemperatur.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der bei der Risikobewertung für dieses Produkt zugrunde gelegt wurde.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 7

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

Handelsname(n)	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
Zulassungsnummer	EU-0036534-0010 1-7

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)