DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2022/1232 DER KOMMISSION

vom 13. Juli 2022

zur Erteilung einer Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“

(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 25. Januar 2017 reichte Solvay Chemicals International S.A. einen Antrag gemäß Artikel 43 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 auf Zulassung einer Biozidproduktfamilie mit der Bezeichnung „INTEROX Biocidal Product Family 1“ der Produktarten 2, 3 und 4 gemäß der Beschreibung in Anhang V der genannten Verordnung ein und legte eine schriftliche Bestätigung dafür vor, dass die zuständige Behörde Finnlands der Bewertung des Antrags zugestimmt hatte. Der Antrag wurde mit der Nummer BC-WX029254-02 in das Register für Biozidprodukte eingetragen.

(2) Die „INTEROX Biocidal Product Family 1“ enthält als Wirkstoff Wasserstoffperoxid, das in der Unionsliste genehmigter Wirkstoffe gemäß Artikel 9 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 für die Produktarten 2, 3 und 4 aufgeführt ist.

(3) Am 21. April 2021 übermittelte die bewertende zuständige Behörde gemäß Artikel 44 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 den Bewertungsbericht und die Schlussfolgerungen ihrer Bewertung der Europäischen Chemikalienagentur (im Folgenden „Agentur“).

(4) Am 4. November 2021 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 44 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 eine Stellungnahme ([2]) mit dem Entwurf der Zusammenfassung der bioziden Eigenschaften der „INTEROX Biocidal Product Family 1“ und dem endgültigen Bewertungsbericht für die Biozidproduktfamilie.

(5) In der Stellungnahme wird der Schluss gezogen, dass die „INTEROX Biocidal Product Family 1“ als „Biozidproduktfamilie“ gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe s der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 gelten kann, dass eine Unionszulassung gemäß Artikel 42 Absatz 1 der genannten Verordnung erteilt werden kann und dass die Biozidproduktfamilie bei Übereinstimmung mit dem Entwurf der Zusammenfassung der Eigenschaften des Biozidprodukts die Bedingungen gemäß Artikel 19 Absätze 1 und 6 der genannten Verordnung erfüllt.

(6) Am 16. November 2021 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 44 Absatz 4 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 den Entwurf der Zusammenfassung der Eigenschaften des Biozidprodukts in allen Amtssprachen der Union.

(7) Die Kommission schließt sich der Stellungnahme der Agentur an und hält es daher für angezeigt, eine Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ zu erteilen.

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

([1]) ABl. L 167 vom 27.6.2012, S. 1.

([2]) Stellungnahme der Europäischen Chemikalienagentur vom 13. Oktober 2021 zur Unionszulassung für die „INTEROX Biocidal Product Family 1“ (ECHA/BPC/295/2021), https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation.

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Solvay Chemicals International S.A erhält eine Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „INTEROX Biocidal Product Family 1“ mit der Zulassungsnummer EU-0027468-0000 für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Biozidproduktfamilie gemäß der im Anhang enthaltenen Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften.

Die Unionszulassung gilt ab dem 8. August 2022 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 13. Juli 2022

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

Zusammenfassung der Eigenschaften einer Biozidproduktfamilie

Interox Biocidal Product Family 1

Produktart 2 – Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

Produktart 3 – Hygiene im Veterinärbereich (Desinfektionsmittel)

Produktart 4 – Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

Zulassungsnummer: EU-0027468-0000

R4BP-Assetnummer: EU-0027468-0000

TEIL I

ERSTE INFORMATIONSEBENE

1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. Familienname

Name	Interox Biocidal Product Family 1

1.2. Produktart(en)

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

1.3. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
	Anschrift	RUE DE RANSBEEK 310, B-1120 BRUXELLES Belgien
Zulassungsnummer	EU-0027468-0000	
R4BP-Assetnummer	EU-0027468-0000	
Datum der Zulassung	8. August 2022	
Ablauf der Zulassung	31. Juli 2032	

1.4. Hersteller der Biozidprodukte

Name des Herstellers	Solvay Interox Limited
Anschrift des Herstellers	Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich

Standort der Produktionsstätten	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich

Name des Herstellers	Solvay Chemicals Finland Oy
Anschrift des Herstellers	YRJONOJANTIE 2, 45910 VOIKKAA Finnland
Standort der Produktionsstätten	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 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, KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 DE BERNBURG Deutschland

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

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, 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, RUE SOLVAY, 39, 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgien 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, 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
Standort der Produktionsstätten	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House, WA4 6HA Warrington Vereinigtes Königreich

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

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Solvay Chemicals GmbH Germany
Anschrift des Herstellers	KOETHENSCHE STRASSE 1-3, 06406 BERNBURG Deutschland
Standort der Produktionsstätten	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, 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, RUE SOLVAY 39, 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgien 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, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN, 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

2. **ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	13,0	49,9

2.2. **Art(en) der Formulierung**

Formulierung(en)	SL - Lösliches Konzentrat AL- eine andere Flüssigkeit

TEIL II

ZWEITE INFORMATIONSEBENE – META-SPC(S)

META-SPC 1

1. **META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 1 Identifikator**

Identifikator	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 und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 1 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	13,0	13,5

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

Formulierung(en)	AL- eine andere Flüssigkeit

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1**

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

4. **ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 1**

4.1. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 1. Verwendung # 1 – Flächendesinfektion geschlossener Räume durch Wasserstoffperoxid in Aerosolform

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. **ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE** ([1]) **DER META-SPC 1**

5.1. **Anwendungsbestimmungen**

-

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.

([1]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 1.

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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX SG 12	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0001 1-1				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	13,5

META-SPC 2

1. **META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 2

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-2

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 2 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,0	35,7

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

Formulierung(en)	AL- eine andere Flüssigkeit

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Einatmen von Dampf vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen. Bei Hautreizung:ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.Und vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 2

4.1. Beschreibung der Verwendung

Tabelle 2. Verwendung # 1 – Flächendesinfektion geschlossener Räume durch Wasserstoffperoxid in Aerosolform

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Innenräume, geschlossene Räume Industrie – Pharmaindustrie oder Kosmetikindustrie, zum Beispiel Reinräume. Medizin – Gesundheitseinrichtungen, Krankenhäuser, 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: 35% Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), das durch Aerosolisierung in geschlossenen Räumen angewendet wird. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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.

35% (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/m^3) 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/m^3 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 3. Verwendung # 2 – Flächendesinfektion von Gehäusen in Füllisolatoren durch aerosoliertes oder verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Innen Industrie - keimfreie Räume bei der aseptischen Abfüllung in der Pharma- oder Kosmetikindustrie. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatische, ungerichtete Aerosolisierung (z.B. Vernebeln oder Sprühen, Entspannungsverdampfung)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 35% Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), das durch Entspannungsverdampfung oder Aerosolisierung in Abfüllisolatoren angewendet wird. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit – je nach Bedarf des Anwenders, z.B. 1- oder 2-mal pro Tag/Woche.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

35% (Massenanteil; w/w) Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), wird durch automatische Entspannungsverdampfung oder Aerosolisierung mit einem Gerät, das an einen Abfüllisolator angeschlossen ist, angewendet. Die Abfüllisolatoren können entfeuchtet werden, um höhere Wasserstoffperoxid-Konzentrationen auf den Oberflächen zu erreichen.

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 Gehäusen mit den zu verwendenden Geräten durchführen, woraufhin ein Protokoll für die Desinfektion dieser Gehäuse 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 Anwendung gegen bakterielle Sporen wurde durch Entspannungsverdampfung von Wasserstoffperoxid mit einer Rate von 0,35 g/m³/min für 51 min (18 g Wasserstoffperoxid / m³ / Behandlung) nachgewiesen.

Das Volumen des desinfizierten Bereichs sollte 15 - 150 m³ betragen.

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

Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs.

4.2.2. *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.

4.2.3. *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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. **ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE** [2] **DER META-SPC 2**

5.1. **Anwendungsbestimmungen**

-

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.

[2] Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 2.

5.5. **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX SG 35		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0002 1-2				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Handelsname	INTEROX SG 35 PLUS		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0003 1-2				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

META-SPC 3

1. **META-SPC 3 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 3 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 3

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-3

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 3 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,0	49,9

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

Formulierung(en)	AL- eine andere Flüssigkeit

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 3**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Dampf nicht einatmen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI VERSCHLUCKEN:Mund ausspülen.KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.Haut mit Wasser abwaschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

	Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. **ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 3**

4.1. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 4. Verwendung # 1 – Flächendesinfektion geschlossener Räume durch Wasserstoffperoxid in Aerosolform

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Innenräume, geschlossene Räume. Industrie – Pharmaindustrie oder Kosmetikindustrie, zum Beispiel Reinräume. Medizin – Gesundheitseinrichtungen, Krankenhäuser, 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: 49% Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), das durch Aerosolisierung in geschlossenen Räumen angewendet wird. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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.

49% (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/m^3) 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/m^3 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 5. Verwendung # 2 – Flächendesinfektion von Gehäusen in Füllisolatoren durch aerosoliertes oder verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Innenräume. Industrie - keimfreie Räume bei der aseptischen Abfüllung in der Pharma- oder Kosmetikindustrie. Desinfektion von nicht-porösen Oberflächen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Detaillierte Beschreibung: Automatische, ungerichtete Aerosolisierung (z.B. Vernebeln oder Sprühen, Entspannungsverdampfung)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 49% Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), das durch Entspannungsverdampfung oder Aerosolisierung in Abfüllisolatoren angewendet wird. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit – je nach Bedarf des Anwenders, z.B. 1- oder 2-mal pro Tag/Woche.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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.

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Ein automatisches Ladesystem verwenden.

49% (Massenanteil; w/w) Wasserstoffperoxid (unverdünntes Produkt), wird durch automatische Entspannungsverdampfung oder Aerosolisierung mit einem Gerät, das an einen Abfüllisolator angeschlossen ist, angewendet. Die Abfüllisolatoren können entfeuchtet werden, um höhere Wasserstoffperoxid-Konzentrationen auf den Oberflächen zu erreichen.

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 Gehäusen mit den zu verwendenden Geräten durchführen, woraufhin ein Protokoll für die Desinfektion dieser Gehäuse 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 Anwendung gegen bakterielle Sporen wurde durch Flash-Verdampfung von Wasserstoffperoxid mit einer Rate von 0,35 g/m³/min für 51 min (18 g Wasserstoffperoxid / m³ / Behandlung) nachgewiesen.

Das Volumen des desinfizierten Bereichs sollte 15 - 150 m³ betragen.

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

Kein Zutritt während des Desinfektionsvorgangs.

4.2.2. *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.

4.2.3. *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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([3]) DER META-SPC 3

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([3]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 3.

5.5. **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	Interox SG 50	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0004 1-3				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,9

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

Handelsname	INTEROX SG 50 PLUS	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0005 1-3				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,9

META-SPC 4

1. **META-SPC 4 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 4 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 4

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-4

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 4 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	25,0	25,7

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

Formulierung(en)	AL- eine andere Flüssigkeit

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 4**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Augenschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

	Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. **ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 4**

4.1. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 6. Verwendung # 1 – Desinfektion von Lebensmittelverpackungen aus Polyethylenterephthalat durch verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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 12 480 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([4]) DER META-SPC 4

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([4]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 4.

— 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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX AG Spray 25S	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0027468-0006 1-4	

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	25,7

META-SPC 5

1. **META-SPC 5 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 5 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 5

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-5

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 5 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,0	35,7

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

Formulierung(en)	AL- eine andere Flüssigkeit

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 5**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Einatmen von Dampf vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen. Bei Hautreizung:ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.Und vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 5

4.1. Beschreibung der Verwendung

Tabelle 7. Verwendung # 1 – Desinfektion von Lebensmittelverpackungsmaterial (aseptische Verpackungen) durch Eintauchen oder aerosoliertes oder verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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.

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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 8. Verwendung # 2 – Desinfektion von geschlossenen Bereichen in aseptischen Verpackungsmaschinen durch aerosoliertes und verdampftes Wasserstoffperoxid (VHP)

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit - je nach Bedarf des Anwenders, normalerweise einmal alle 24 Stunden.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. **ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE** [5] **DER META-SPC 5**

5.1. **Anwendungsbestimmungen**

-

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

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

Gesichtsschutz tragen, wenn Spritzer möglich sind.

[5] Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 5.

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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX AG Spray 35	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0007 1-5				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Handelsname	INTEROX AG Spray 35S	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0008 1-5				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Handelsname	INTEROX AG Bath 35S	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0009 1-5				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Handelsname	INTEROX AG Bath 35	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0010 1-5				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Handelsname	INTEROX AG Dual 35	Absatzmarkt: EU			
Zulassungsnummer	EU-0027468-0011 1-5				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

META-SPC 6

1. **META-SPC 6 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 6 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 6

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-6

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 6 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,0	35,7

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

Formulierung(en)	SL - Lösliches Konzentrat

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 6**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Einatmen von Dampf vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen. Bei Hautreizung:ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.Und vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. **ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 6**

4.1. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 9. Verwendung # 1 – Desinfektion von Verteiler- und Lagersystemen für Trinkwasser

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

	Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Bei Raumtemperatur anwenden. Häufigkeit: einmal pro Woche. Nach Installierung, Wartung oder Reinigung verwenden.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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.

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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 10. Verwendung # 2 – Flächendesinfektion in der Lebens- und Futtermittelverarbeitung durch Flüssiganwendung

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
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.
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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*

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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([6]) DER META-SPC 6

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([6]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 6.

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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX FCC 35		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0012 1-6				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

META-SPC 7

1. **META-SPC 7 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 7 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 7

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-7

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

2. **META-SPC 7 ZUSAMMENSETZUNG**

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

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,0	49,9

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

Formulierung(en)	SL - Lösliches Konzentrat

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 7**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Dampf nicht einatmen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen.

	Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI VERSCHLUCKEN:Mund ausspülen.KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.Haut mit Wasser abwaschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 7

4.1. Beschreibung der Verwendung

Tabelle 11. Verwendung # 1 – Desinfektion von Verteiler- und Lagersystemen für Trinkwasser

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Bei Raumtemperatur anwenden. Häufigkeit: einmal pro Woche. Nach Installierung, Wartung oder Reinigung verwenden.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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.

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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 12. Verwendung # 2 – Flächendesinfektion in der Lebens- und Futtermittelverarbeitung durch Flüssiganwendung

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
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.
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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*

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/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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([7]) DER META-SPC 7

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([7]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 7.

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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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	INTEROX FCC 50		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0013 1-7				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,9

META-SPC 8

1. **META-SPC 8 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 8 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 8

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-8

1.3. **Produktart(en)**

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

2. **META-SPC 8 ZUSAMMENSETZUNG**

2.1. **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 8**

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,0	35,7

2.2. **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 8**

Formulierung(en)	SL - Lösliches Konzentrat

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 8**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Einatmen von Dampf vermeiden. Einatmen von Aerosol vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen. Bei Hautreizung:ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.Und vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 8

4.1. Beschreibung der Verwendung

Tabelle 13. Verwendung # 1 – Oberflächendesinfektion durch Anwendung von Flüssigkeit in industriellen und institutionellen Bereichen

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 14. Verwendung # 2 – Desinfektion durch Einsprühen von Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren

Art des Produkts	PT03 - Hygiene im Veterinärbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%):

	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)	berufsmäßiger 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*

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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([8]) DER META-SPC 8

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([8]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 8.

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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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 8**

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

Handelsname	INTEROX BT 35		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0014 1-8				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35,7

META-SPC 9

1. **META-SPC 9 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Meta-SPC 9 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC 9

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-9

1.3. **Produktart(en)**

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

2. **META-SPC 9 ZUSAMMENSETZUNG**

2.1. **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 9**

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)	
					Min.	Max.
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,0	49,9

2.2. **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 9**

Formulierung(en)	SL - Lösliches Konzentrat

3. **GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 9**

Gefahrenhinweise	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. Dampf nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz tragen. Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

	BEI VERSCHLUCKEN:Mund ausspülen.KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.Haut mit Wasser abwaschen. BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Brand:Wasser zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt des Behälters gemäß lokaler/regionaler/nationaler/ internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen. Behälter gemäß lokaler/regionaler/nationaler/internationaler Regulierungen der Entsorgung zuführen.

4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC 9

4.1. Beschreibung der Verwendung

Tabelle 15. Verwendung # 1 – Oberflächendesinfektion durch Anwendung von Flüssigkeit in industriellen und institutionellen Bereichen

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): 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)	berufsmäßiger 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 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/m^2 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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Beschreibung der Verwendung**

Tabelle 16. Verwendung # 2 – Desinfektion durch Einsprühen von Oberflächen im Zusammenhang mit der Unterbringung von Tieren

Art des Produkts	PT03 - Hygiene im Veterinärbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Nicht relevant.
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Pilze/Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- 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. Verdünnung (%): Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Sprühen: 50 - 100 ml verdünntes Produkt/ m² Häufigkeit hängt vom Lebenszyklus der Tiere ab - je nach Bedarf des Anwenders.

Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger 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**

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/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/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 Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung.

5. ALLGEMEINE VERWENDUNGSHINWEISE ([9]) DER META-SPC 9

5.1. Anwendungsbestimmungen

-

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.

([9]) Hinweise zur Verwendung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Anweisungen zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen in der Meta-SPC 9.

— 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 Biozidprodukts 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 INFORMATIONEN**

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 9**

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

Handelsname	INTEROX BT 50		Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer	EU-0027468-0015 1-9				
Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	49,9