Amtsblatt
der Europäischen Union

DE
Reihe L

2026/277

6.2.2026

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2026/277 DER KOMMISSION

vom 5. Februar 2026

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

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

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

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Am 10. Januar 2017 stellte das Unternehmen ARKEMA FRANCE bei der Europäischen Chemikalienagentur (im Folgenden „Agentur“) gemäß Artikel 43 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 einen Antrag auf eine Unionszulassung für eine als „Hydrogen Peroxide Group“ bezeichnete Biozidproduktfamilie der Produktarten 2, 3 und 4 entsprechend der Beschreibung in Anhang V der genannten Verordnung und legte eine schriftliche Bestätigung dafür vor, dass sich die zuständige Behörde der Niederlande bereit erklärt hatte, den Antrag zu bewerten. Der Antrag wurde mit der Nummer BC-PU028831-12 in das Register für Biozidprodukte eingetragen.

(2) „Hydrogen Peroxide Group“ enthält den Wirkstoff Wasserstoffperoxid, der in der Unionsliste genehmigter Wirkstoffe gemäß Artikel 9 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 für die Produktarten 2, 3 und 4 geführt wird.

(3) Am 13. November 2024 übermittelte die bewertende zuständige Behörde der Agentur gemäß Artikel 44 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 einen Bewertungsbericht und die Schlussfolgerungen zu ihrer Bewertung.

(4) Am 5. Juni 2025 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 44 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 ihre Stellungnahme [2] mit dem Entwurf der Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften von „Hydrogen Peroxide Group“ und dem endgültigen Bewertungsbericht für die Biozidproduktfamilie.

(5) In der Stellungnahme wird der Schluss gezogen, dass „Hydrogen Peroxide Group“ als Biozidproduktfamilie im Sinne von 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 Biozidprodukteigenschaften die Bedingungen gemäß Artikel 19 Absatz 6 der genannten Verordnung erfüllt.

(6) Am 24. Juni 2025 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 ist somit der Auffassung, dass für die Biozidproduktfamilie „Hydrogen Peroxide Group“ eine Unionszulassung erteilt werden sollte.

(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, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
[2] Stellungnahme vom 15. Mai 2025 zur Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „Hydrogen Peroxide Group“ (ECHA/BPC/478/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

ARKEMA FRANCE erhält eine Unionszulassung mit der Zulassungsnummer EU-0035039-0000 für die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung der Biozidproduktfamilie „Hydrogen Peroxide Group“ gemäß der Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften im Anhang.

Die Unionszulassung gilt vom 26. Februar 2026 bis zum 31. Januar 2036.

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 5. Februar 2026

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

Zusammenfassung der Eigenschaften einer Biozidproduktfamilie

Hydrogen Peroxide Group

Produktart(en)

PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

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

PT03: Hygiene im Veterinärbereich

Zulassungsnummer EU-0035039-0000

R4BP-Assetnummer EU-0035039-0000

TEIL I

ERSTE INFORMATIONSEBENE

Kapitel 1. **ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN**

1.1. **Familienname**

Name	Hydrogen Peroxide Group

1.2. **Produktart(en)**

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

1.3. **Zulassungsinhaber**

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	ARKEMA FRANCE
	Anschrift	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE FR
Zulassungsnummer	EU-0035039-0000	
R4BP-Assetnummer	EU-0035039-0000	
Datum der Zulassung	26. Februar 2026	
Ablauf der Zulassung	31. Januar 2036	

1.4. **Hersteller des Produkts**

Name des Herstellers	ARKEMA FRANCE
Anschrift des Herstellers	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	ARKEMA FRANCE - USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Frankreich

Name des Herstellers	Arkema Gmbh - KIRCHHEIMBOLANDEN
Anschrift des Herstellers	Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Deutschland
Standort der Produktionsstätten	ARKEMA GMBH - KIRCHHEIMBOLANDEN Morschheimer Strasse 19 67292 KIRCHHEIMBOLANDEN Deutschland

Name des Herstellers	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA
Anschrift des Herstellers	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland
Standort der Produktionsstätten	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland

Name des Herstellers	Quimidroga
Anschrift des Herstellers	Tuset 26 08006 Barcelona Spanien
Standort der Produktionsstätten	QUIMIDROGA QG11 Muelle de Inflambles-Delta 1, Port de Lagos, 2-8 Port de LAgos, 2-8 08039 Barcelona Spanien

Name des Herstellers	QUIMITÉCNICA.COM – COMÉRCIO E IND. QUÍMICA, SA
Anschrift des Herstellers	Lote 21 B PARQUE INDUSTRIAL DE MIDE 4815-169 LORDELO - GUIMARÃES Portugal
Standort der Produktionsstätten	Quimitecnica Estarreja Quinta da Indústria - Beduído 3860-680 Estarreja Portugal

Name des Herstellers	RAINOLDI S.p.A.
Anschrift des Herstellers	VIA SAN CARLO BORROMEO snc 24040 LEVATE (BG) Italien
Standort der Produktionsstätten	Rainoldi SRL Viale dell'industria, 15 21052 Busto Arsizio (VA) Italien

Name des Herstellers	UNIVAR Spa
Anschrift des Herstellers	Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO Italien
Standort der Produktionsstätten	UNIVAR Spa Viale A. Volta, 49 20090 CUSAGO (MI) Italien

Name des Herstellers	BRENNTAG -midi pyrenees
Anschrift des Herstellers	1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG MIDI PYRENEES 1038 Avenue des Terres Noires 81370 SAINT SULPICE Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG LORRAINE
Anschrift des Herstellers	Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG LORRAINE Pôle industriel Toul Europe Secteur A, 2890 Route de Villey St Etienne 2890 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG NORMANDIE
Anschrift des Herstellers	12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG NORMANDIE 12 Sente des Jumelles 76710 MONTVILLE Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG PICARDIE
Anschrift des Herstellers	ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG PICARDIE ESPACE INDUSTRIEL NORD EIN, 121 Rue Endre Durouchez 121 rue Endre Durouchez 80081 AMIENS Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG VAL DE LOIRE
Anschrift des Herstellers	816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG VAL DE LOIRE 816 rue de Gautray 45590 SAINT CYR EN VAL Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG ARDENNES
Anschrift des Herstellers	Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG ARDENNES Route de Tournes CD N° 2 08090 CLIRON Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG MEDITERRANEE
Anschrift des Herstellers	21 Boulevard de l'Europe 13127 VITROLLES Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG MEDITERRANEE 21 Boulevard de l'Europe 13127 VITROLLES Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE
Anschrift des Herstellers	14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG LOIRE BRETAGNE 14 route de Plessis Bouchet 44802 SAINT HERBLAIN Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG MAINE BRETAGNE
Anschrift des Herstellers	ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG MAINE BRETAGNE ZI de la promenade 53290 GREZ EN BOUERE Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG AQUITAINE
Anschrift des Herstellers	20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG AQUITAINE 20 rue Marcel Sembat 33100 BORDEAUX BASTIDE Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG CHASSIEU
Anschrift des Herstellers	5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG CHASSIEU 5 rue arago BP 19 69682 CHASSIEU cedex Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG BOURGOGNE
Anschrift des Herstellers	ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG BOURGOGNE ZI de Torcy, Avenue des ferrancins Avenue des ferrancins 71210 TORCY Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG DAUPHINE
Anschrift des Herstellers	Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG DAUPHINE Avenue Jean-Pierre Thimbaud BP306 38434 ECHIROLLES cedex Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG ILE-DE-France
Anschrift des Herstellers	ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG ILE-DE-France ZAC du closeau Impasse Lavoisier 77220 TOURNAN EN BRIE Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG NORD
Anschrift des Herstellers	ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG NORD ZI de la Martinoire BP 40157 59391 WATTRELOOS cedex Frankreich

Name des Herstellers	BRENNTAG COTE D'AZUR
Anschrift des Herstellers	293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Frankreich
Standort der Produktionsstätten	BRENNTAG COTE D'AZUR 293 CR n°4 La Roseyre, Zone d'activité économique Zone d'activité économique 06390 LA POINTE DE CONTES Frankreich

Name des Herstellers	CG Chemikalien GmbH & Co. KG
Anschrift des Herstellers	Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Deutschland
Standort der Produktionsstätten	CG Chemikalien GmbH & Co. KG Ulmer Straße 1 30880 Laatzen Deutschland

Name des Herstellers	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG
Anschrift des Herstellers	Rubbertstraße 44 21109 Hamburg Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Reher & Ramsden Nachflg. GmbH & Co. KG Rubbertstr. 44 21109 Hamburg Deutschland

Name des Herstellers	CSC JÄKLECHEMIE GmbH & Co. KG
Anschrift des Herstellers	Matthiasstr. 10-12 90431 Nürnberg Deutschland
Standort der Produktionsstätten	CSC Jäklechemie GmbH & Co. KG Matthiasstr. 10-12 90257 Nürnberg Deutschland

Name des Herstellers	Hanke & Seidel Gmbh & Co KG
Anschrift des Herstellers	Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Hanke & Seidel GmbH & Co.KG Waldbadstr. 20-22 33803 Steinhagen Deutschland

Name des Herstellers	Brenntag Polska Sp zo.o
Anschrift des Herstellers	ul. Przemyslowa 2, Jankowice k. Poznaniaul. 62-080 Tarnowo Podgórne Polen
Standort der Produktionsstätten	Brenntag Polska Sp zo.o Tarnowo Podgórne ul. Przemyslowa 2, Jankowice k. Poznaniaul. 62-080 Tarnowo Podgórne Polen

Name des Herstellers	Brenntag Polska Sp zo.o Góra Kalwaria
Anschrift des Herstellers	ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Polen
Standort der Produktionsstätten	Brenntag Polska Sp zo.o Góra Kalwaria ul. Towarowa 6 05-530 Góra Kalwaria Polen

Name des Herstellers	Brenntag Polska Sp zo.o Zgierz
Anschrift des Herstellers	ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Polen
Standort der Produktionsstätten	Brenntag Polska Sp zo.o Zgierz ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Polen

Name des Herstellers	Brenntag Polska Sp zo.o Kedzierzyn-Kozle
Anschrift des Herstellers	ul. J.Bema 21 47-224 Kedzierzyn-Kozle Polen
Standort der Produktionsstätten	Brenntag Polska Sp zo.o Kedzierzyn-Kozle ul. J.Bema 21 47-224 Kedzierzyn-Kozle Polen

Name des Herstellers	ALLIANCE PRODUCTION
Anschrift des Herstellers	ZA DES RAMASSIERS 4 BD DEODAT DE SEVERAC 31770 COLOMIERS Frankreich
Standort der Produktionsstätten	Groupe QUALLEO Environnement - Alliance Production ZAC des Ramassiers, 4 boulevard Deodat de Séverac 4 boulevard Deodat de Séverac 31770 Colomier Frankreich

Name des Herstellers	SAS Celtique Industrielle
Anschrift des Herstellers	Rue brindejonc des moulinais 22190 PLERIN Frankreich
Standort der Produktionsstätten	SAS Celtique Industrielle Rue brindejonc des moulinais 22190 PLERIN Frankreich

Name des Herstellers	SOPRODIS
Anschrift des Herstellers	RN133 11200 Lézignan Corbières Frankreich
Standort der Produktionsstätten	SOPRODIS RN133 11200 LEZIGNAN CORBIERES Frankreich

Name des Herstellers	RAI
Anschrift des Herstellers	440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	RAI 440 Rue de la cimenterie 39300 CHAMPAGNOLE Frankreich

Name des Herstellers	WIGOL W. Stache GmbH
Anschrift des Herstellers	Textorstrasse 2 67547 WORMS Deutschland
Standort der Produktionsstätten	WIGOL W. Stache GmbH Textorstrasse 2 67547 WORMS Deutschland

Name des Herstellers	L.C.I. sarl
Anschrift des Herstellers	2 ZAC Klengbousbierg 7795 BISSEN Luxemburg
Standort der Produktionsstätten	L.C.I. sarl 2 ZAC Klengbousbierg 7795 BISSEN Luxemburg

1.5. **Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe**

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	ARKEMA FRANCE
Anschrift des Herstellers	51, Esplanade du Général de Gaulle 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE Frankreich
Standort der Produktionsstätten	ARKEMA FRANCE - USINE DE JARRIE Route National 85 BP 1 38560 JARRIE Frankreich

Wirkstoff	Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA
Anschrift des Herstellers	Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland
Standort der Produktionsstätten	ARKEMA GMBH - NIEDERLASSUNG LEUNA Am Haupttor Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland

Kapitel 2. **ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE**

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

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	25 - 49,9 % (w/w)

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

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten SL Lösliches Konzentrat

TEIL II

ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S)

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

1.1. **META-SPC 1 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 1a

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-1

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 1**

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

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

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

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 1a.4a: Desinfektion von Lebensmittelverpackungen durch aseptische Technik (Bad und Spray/Dampf)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Hefen

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von Karton- oder Kunststoffverpackungen (z. B. Getränkekartons, Flaschen, Becher, Beutel ...) vor dem Befüllen mit empfindlichen Lebensmittelprodukten, die über einen längeren Zeitraum bei Raumtemperatur aufbewahrt werden sollen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Die Desinfektion von Lebensmittelverpackungen wird durch Verwenden von zwei verschiedenen Techniken erzielt, die üblicherweise „Bad"- und „Sprüh"-Technik genannt werden: „Bad"-Technik: Das Verpackungsmaterial (Karton- oder Kunststoffrollen) wird einer 35%igen Wasserstoffperoxidlösung ausgesetzt. Die Desinfektion wird durch Erhitzen von Wasserstoffperoxid erzielt. Rückständiges Wasserstoffperoxid auf der Verpackungsoberfläche wird mit steriler Druckluft entfernt. Die sterile Verpackung wird dann gefaltet, geschnitten, mit sterilen Lebensmittelprodukten gefüllt und versiegelt. „Sprühtechnik": Das Verpackungsmaterial (vorgeformte Kartonbehälter, Kunststoffflaschen und Kunststoffvorformlinge) wird Wasserstoffperoxiddampf ausgesetzt, der aus einer 35%igen Wasserstoffperoxidlösung erzeugt wird, die versprüht und dann verdampft wird, wodurch die vollständige Sterilisierung der inneren Oberfläche der Verpackung gewährleistet wird. Weitere heiße sterile Luft entfernt Wasserstoffperoxidrückstände im Getränkekarton oder in der Flasche. Die sterile Verpackung wird dann mit sterilen Lebensmittelprodukten gefüllt und versiegelt. Die Desinfektionsmaschinen sind geschlossene Systeme, zu denen Fachleute während des Betriebs keinen Zugang haben. Im Falle einer Wartung wird die Maschine gestoppt, das Wasserstoffperoxid wird entfernt (Dampfabsaugung).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Validierte Lebensmittelverarbeitungssysteme, die die Kontaminationslast auf Lebensmittelverpackungsoberflächen oder Lebensmittelverarbeitungsgeräten vor der Befüllung kontrollieren, können die Konzentration, Temperatur und/oder Kontaktzeit variieren, um den erforderlichen Desinfektionsgrad zu erzielen. Das Volumen des Behälters (im Allgemeinen zwischen 100 und 2 000 ml) kann die Betriebsparameter ebenfalls beeinflussen. Gebrauchsfertiges Wasserstoffperoxid (35 % w/w). Badetechnik: Kontaktzeit: mindestens 2,5 Sekunden Temperatur: mindestens 80 °C Sprühtechnik: Anwendungsrate: 22,7-30 g H_2O_2/m^3 Kontaktzeit: 2 Sekunden Temperatur: 115-250 °C
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung des Desinfektionsprozesses in der zu verwendenden Maschine mit den zu verwendenden Vorrichtungen durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Maschine erstellt und verwendet werden.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

1. Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

2. Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, Polyvinylchlorid (PVC).

3. Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

4. Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Während der Verwendung der Maschine gelten die folgenden Risikominderungsmaßnahmen (RMMs):

— Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

— Maschinen müssen in Bereichen betrieben werden, in denen ein örtliches Absaugsystem (LEV) oder Zwangsbelüftung in Betrieb ist.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Verwendung 1a.11: Desinfektion der inneren Oberflächen von aseptischen Abfüllmaschinen

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Hefen
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion der inneren, nicht porösen Oberflächen von aseptischen Abfüllmaschinen (allgemein als „aseptische Zone“ bezeichnet).
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Die Desinfektion der inneren Oberflächen der Abfüllmaschinen („Sprüh“-Techniken für die Behälterdesinfektion) wird durch Verdampfen von Wasserstoffperoxid erzielt, wodurch die vollständige Desinfektion der „aseptischen Zone“ gewährleistet wird. Die aseptischen Abfüllmaschinen sind geschlossene Systeme, zu denen Fachleute während des Betriebs keinen Zugang haben. Im Falle einer Wartung wird die Maschine gestoppt, das Wasserstoffperoxid wird entfernt (Dampfabsaugung).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Je nach Typ der Verpackungsmaschine (Hersteller und Modell) sind die Biozidprodukte in einer Konzentration von 35 % (w/w) Wasserstoffperoxid zu verwenden. Konzentration des Wirkstoffs: 16,8 g berechnete Wirkstoff in der Gasphase /m^3 Temperatur der Dampferzeugung: mindestens 250 °C Kontaktzeit: 24 Minuten
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Die Anwendungsraten können von Gerät zu Gerät variieren. Es ist möglich, das Produkt mit verschiedenen Dekontaminationsvorrichtungen oder für Maschinen mit unterschiedlichen Volumen zu verwenden.

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung des Desinfektionsprozesses in der zu verwendenden Maschine mit den zu verwendenden Vorrichtungen durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Maschine erstellt und verwendet werden.

Nach der Anwendung des Biozidproduktes [Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen] mit Trinkwasser abspülen.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166) ist während des Handhabens des Produkts zwingend vorgeschrieben.

Während der Verwendung der Maschine gelten die folgenden RMMs:

— Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

— Maschinen müssen in Bereichen betrieben werden, in denen LEV oder Zwangsbelüftung in Betrieb sind.

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 1**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)	Peroxal 35 VHP	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 AL1	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 SB	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 AL3	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 AL4	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 B	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 35 S	Absatzmarkt: EU

	VALSTERANE 35 SHP	Absatzmarkt: EU
	PEROXAL 35 DW	Absatzmarkt: EU
	PEROXAL 35ED	Absatzmarkt: EU
	HYDROCYDE	Absatzmarkt: EU
	ANTISEPT WT 35	Absatzmarkt: EU
	ANTISEPT WS 35	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0035039-0001 1-1	

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

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

1.1. **META-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 1b

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 oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 2**

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

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

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

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 1b.3: Desinfektion von Geräten durch Füllen oder Eintauchen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Desinfektion von Geräten (z. B. Rohre, Tanks, Füller, Mischer, Kästen ...) durch Füllen mit Lösung (Desinfektion der inneren Oberflächen) oder Eintauchen in eine Lösung (Innen-/ Außendesinfektion) in industriellen (z.B. Kosmetik, chemische Synthese ...), institutionellen, Lebensmittel- und Futtermittelbereichen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System:Tauchen Detaillierte Beschreibung: Füllen oder Eintauchen Die Oberflächen der Geräte müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 10 % (Wirkstoff w/w) verdünnt werden. Die Kontaktzeit für Bakterien, Hefen und Pilze beträgt 5 Minuten. Die verdünnte Lösung sollte Raumtemperatur haben. Häufigkeit: einmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l HDPE-Fass von 220 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Produkt wird von Fachleuten für die Anwendung manuell oder automatisch auf 10 % Wasserstoffperoxid verdünnt.

Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in ein Zwischenreservoir gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Es gibt keinen manuellen Verdünnungsschritt.

Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt.

Die verdünnte Lösung wird dann entweder in einem Bad verwendet (Desinfektion durch Eintauchen) oder in das zu desinfizierende Gerät gegossen (Desinfektion durch Füllen).

Nach der Anwendung des Biozidproduktes [Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen] mit Trinkwasser abspülen.

Die Lösungen sind nach einmaligem Gebrauch zu entsorgen.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Desinfektion von Geräten durch Füllen oder Eintauchen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Das Bad muss unmittelbar nach der Kontaktzeit und der Entnahme der Geräte geleert werden.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Verwendung 1b.4a: Desinfektion von Lebensmittelverpackungen durch aseptische Technik (Bad und Spray/Dampf)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Hefen
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von Karton- oder Kunststoffverpackungen (z. B. Getränkekartons, Flaschen, Becher, Beutel ...) vor dem Befüllen mit empfindlichen Lebensmittelprodukten, die über einen längeren Zeitraum bei Raumtemperatur aufbewahrt werden sollen

Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Die Desinfektion von Lebensmittelverpackungen wird durch Verwenden von zwei verschiedenen Techniken erzielt, die üblicherweise „Bad"- und „Sprüh"-Technik genannt werden: „Bad"-Technik: Das Verpackungsmaterial (Karton- oder Kunststoffrollen) wird einer 35%igen Wasserstoffperoxidlösung ausgesetzt. Die Desinfektion wird durch Erhitzen von Wasserstoffperoxid erzielt. Rückständiges Wasserstoffperoxid auf der Verpackungsoberfläche wird mit steriler Druckluft entfernt. Die sterile Verpackung wird dann gefaltet, geschnitten, mit sterilen Lebensmittelprodukten gefüllt und versiegelt. „Sprühtechnik": Das Verpackungsmaterial (vorgeformte Kartonbehälter, Kunststoffflaschen und Kunststoffvorformlinge) wird Wasserstoffperoxiddampf ausgesetzt, der aus einer 35%igen Wasserstoffperoxidlösung erzeugt wird, die versprüht und dann verdampft wird, wodurch die vollständige Sterilisierung der Innenoberfläche der Verpackung gewährleistet wird. Weitere heiße sterile Luft entfernt Wasserstoffperoxidrückstände im Getränkekarton oder in der Flasche. Die sterile Verpackung wird dann mit sterilen Lebensmittelprodukten gefüllt und versiegelt. Die Desinfektionsmaschinen sind geschlossene Systeme, zu denen Fachleute während des Betriebs keinen Zugang haben. Im Falle einer Wartung wird die Maschine gestoppt, das Wasserstoffperoxid wird entfernt (Dampfabsaugung).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Validierte Lebensmittelverarbeitungssysteme, die die Kontaminationslast auf Lebensmittelverpackungsoberflächen oder Lebensmittelverarbeitungsgeräten vor der Befüllung kontrollieren, können die Konzentration, Temperatur und/oder Kontaktzeit variieren, um den erforderlichen Desinfektionsgrad zu erzielen. Das Volumen des Behälters (im Allgemeinen zwischen 100 und 2 000 ml) kann die Betriebsparameter ebenfalls beeinflussen. Das Produkt vor der Anwendung auf 35 % (w/w) Wasserstoffperoxid verdünnen. Badetechnik: Kontaktzeit: mindestens 2,5 Sekunden Temperatur: mindestens 80 °C Sprühtechnik: Anwendungsrate: 22,7-30 g H_2O_2/m^3 Kontaktzeit: 2 Sekunden Temperatur: 115-250 °C
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung des Desinfektionsprozesses in der zu verwendenden Maschine mit den zu verwendenden Vorrichtungen durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Maschine erstellt und verwendet werden.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

1. Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.
2. Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, Polyvinylchlorid (PVC).
3. Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.
4. Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Während der Verwendung der Maschine gelten die folgenden Risikominderungsmaßnahmen (RMMs):

— Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

— Maschinen müssen in Bereichen betrieben werden, in denen ein örtliches Absaugsystem (LEV) oder Zwangsbelüftung in Betrieb ist.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

Verwendung 1b.5: Desinfektion der inneren Oberflächen von Lebensmittel- und Futtermittelverarbeitungssystemen (einschließlich Cleaning-In-Place, CIP) und Tiertränke-Wassersystemen

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Pilze Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion der inneren Oberflächen von Rohren, Pumpen, Ventilen, Filtern, Tanks, Füllern und anderen Maschinen, die mit Lebens- oder Futtermitteln in Berührung kommen, durch Füllen oder Umwälzen einer Lösung (einschließlich CIP Cleaning-In-Place) in Lebensmittel- und Futtermittelverarbeitungssystemen. Desinfektion von inneren Oberflächen in Tiertränke-Wassersystemen (z. B. Rohre, Tanks, Ventile).
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System Detaillierte Beschreibung: Geräte- oder Systemoberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in ein Zwischenreservoir gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt. Die verdünnte Lösung wird dann entweder automatisch in geschlossene Prozesssysteme gepumpt oder manuell in die zu desinfizierenden Geräte/das zu desinfizierende System gegossen. Die Desinfektion erfolgt entweder durch Befüllung ohne Rezirkulation oder mit Rezirkulation (Cleaning-In-Place CIP). Nach der Anwendung des Biozidproduktes [Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen] mit Trinkwasser abspülen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilzen muss das Produkt vor der Verwendung auf 1,5 % (Wirkstoff % w/w) verdünnt werden. Temperatur: 20 °C. Die Kontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze Bakterielle Sporen: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 8 % (Wirkstoffgehalt w/w) verdünnt werden. Die Kontaktzeit beträgt 60 Minuten. Häufigkeit: einmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Fass von 220 l HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Trinkwassersystem darf während der Desinfektion nicht in Betrieb sein. Das Produkt muss vor der Verwendung verdünnt werden (automatische oder manuelle Verdünnung in einem Eimer oder Behälter), bevor es in das geschlossene System gepumpt oder gegossen wird. Die Desinfektion erfolgt entweder durch Befüllung ohne Rezirkulation oder mit Rezirkulation.

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3.5. *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 2**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)			Antisept WS 50	Absatzmarkt: EU	
			Antisept WT 50	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0002 1-2		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

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

Handelsname(n)	VALSTERANE 50 AL4	Absatzmarkt: EU
	VALSTERANE 50 B	Absatzmarkt: EU
	PEROXAL 50 DW	Absatzmarkt: EU
	PEROXAL 50 VHP	Absatzmarkt: EU
	PEROXAL 50 ED	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0035039-0003 1-2	

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

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

1.1. **META-SPC 3 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 2

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 oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich PT03: Hygiene im Veterinärbereich

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 3**

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

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	>=35 - <=49,9 % (w/w)

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

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 2.2: Desinfektion harter Oberflächen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Desinfektion von nicht porösen, harten Oberflächen (Tische, Böden, Wände, harte Möbel, Geräte) durch Wischen, Wischen mit einem Mopp oder unter Verwendung einer tragbaren Hebelsprühflasche in: — Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Industrien, Institutionen ... (PT2) — Lebensmittel- und Futtermittelindustrie, Küchen, Restaurants, Schlachthöfen ... (PT4)
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Anwendung Detaillierte Beschreibung: Wischen oder Wischen mit einem getränkten Tuch oder Sprühen mit einem Hebelsprüher.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilze: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 1,5 % verdünnt werden (ausgedrückt als Wirkstoffgehalt in % w/w). Anwendungsrate: 300 ml/m^2. Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze. Häufigkeit: einmal pro Tag Das Produkt bei Raumtemperatur auftragen.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg HDPE-Flasche von 1 l und 5 l

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Gegebenenfalls vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Manuelle Verdünnung (Kanister, Flasche): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration von 1,5 % Wasserstoffperoxid (w/w) wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt.

Wischen mit einem Tuch und einem Mopp

Das Tuch oder den Mopp mit dem Produkt tränken, bis es/er vollständig getränkt ist, und dann die zu desinfizierende Oberfläche mit dem Tuch oder dem Mopp wischen. Darauf achten, dass die Oberflächen vollständig benässt werden.

Sprühen

Die verdünnte Lösung in eine tragbare Hebelsprühflasche füllen. Darauf achten, dass die Oberflächen vollständig benässt werden, indem das Produkt auf die zu desinfizierende Oberfläche gesprüht wird.

Mindestens für die erforderliche Kontaktzeit einwirken lassen.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Wisch- und Hebelsprühanwendung:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

Anwendung durch Wischen mit einem Mopp:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Verwendung 2.5: Desinfektion der inneren Oberflächen von Lebensmittel- und Futtermittelverarbeitungssystemen (einschließlich Cleaning-In-Place, CIP) und Tiertränke-Wassersystemen

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Pilze Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion der inneren Oberflächen von Rohren, Pumpen, Ventilen, Filtern, Tanks, Abfüllmaschinen und anderen Maschinen, die mit Lebens- oder Futtermitteln in Berührung kommen, durch Füllen oder Umwälzen einer Lösung (einschließlich CIP Cleaning-In-Place) in Lebensmittel- und Futtermittelverarbeitungssystemen. Desinfektion von inneren Oberflächen in Tiertränke-Wassersystemen (z. B. Rohre, Tanks, Ventile).
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System Detaillierte Beschreibung: Geräte- oder Systemoberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in ein Zwischenreservoir gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt. Die verdünnte Lösung wird dann entweder automatisch in geschlossene Prozesssysteme gepumpt oder manuell in die zu desinfizierenden Geräte/das zu desinfizierende System gegossen. Die Desinfektion erfolgt entweder durch Befüllung ohne Rezirkulation oder mit Rezirkulation (Cleaning-In-Place CIP). Nach der Anwendung des Biozidproduktes [Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen] mit Trinkwasser abspülen.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilzen muss das Produkt vor der Verwendung auf 1,5 % (Wirkstoff % w/w) verdünnt werden. Temperatur: 20 °C. Die Kontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze Bakterielle Sporen: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 8 % (Wirkstoffgehalt w/w) verdünnt werden. Die Kontaktzeit beträgt 60 Minuten. Häufigkeit: einmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Fass von 220 l HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Trinkwassersystem darf während der Desinfektion nicht in Betrieb sein. Das Produkt muss vor der Verwendung verdünnt werden (automatische oder manuelle Verdünnung in einem Eimer oder Behälter), bevor es in das geschlossene System gepumpt oder gegossen wird. Die Desinfektion erfolgt entweder durch Befüllung ohne Rezirkulation oder mit Rezirkulation.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

Verwendung 2.6: Desinfektion von harten Oberflächen durch Sprühen im Veterinärbereich

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze Trivialname: Viren
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Poröse und nicht poröse harte Oberflächen in der Tierhaltung (Ställe, Gehege), einschließlich Tische, Böden, Wände, Maschinen, harte Möbel und Geräte, ausgenommen Außenoberflächen von Tiertransporten.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Desinfektion von Geräten durch Sprühen (mittlerer Druck); Ein tragbares Sprühgerät (Volumen ~ 20 Liter, mittlerer Druck, handgehalten) wird mit der Produktverdünnung gefüllt und dann zur Desinfektion verwendet. Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder Sprühreservoir erzielt. Die Oberflächen müssen während der Desinfektion nass gehalten werden.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Vor der Verwendung ist das Produkt zu verdünnen (alle Konzentrationen sind als Wirkstoffgehalt in % w/w ausgedrückt) auf: — 2 % für poröse Oberflächen in der Tierhaltung — 1,5 % für nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung Anwendungsrate: 300 ml/m^2. Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 30 Minuten für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung Häufigkeit: einmal pro Woche für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberflächen vor der Verwendung reinigen.

Das Konzentrat in das Reservoir des Druckreinigers dosieren, um eine Gebrauchskonzentration zu erhalten von:

— 2 % für poröse Oberflächen in der Tierhaltung

— 1,5 % für nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung

Einen Druckreiniger oder ein anderes mechanisches Sprühgerät verwenden, um die verdünnte Lösung mit einer Anwendungsrate von 300 ml Spray/m^2 aufzutragen. Die Desinfektionslösung muss mit der zu desinfizierenden Oberfläche in Kontakt bleiben für mindestens:

30 Minuten für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Sprühen, harte Oberflächen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Anwesenheit von Tieren während der Behandlung ist nicht gestattet

— Die Tiere dürfen frühestens 15 Minuten nach der Desinfektion wieder in die desinfizierten Einrichtungen gebracht werden.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3.5. *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Verwendung 2.10: Desinfektion von harten Oberflächen durch Sprühen bei mittlerem Druck

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Nicht poröse harte Oberflächen (z. B. Böden, Wände, Arbeitsoberflächen, einschließlich Oberflächen mit Lebensmittelkontakt) in der Industrie, in Institutionen und in Gesundheitspflegeeinrichtungen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Desinfektion von Geräten durch Sprühen (mittlerer Druck); Ein tragbares Sprühgerät (Volumen ~ 20 Liter, mittlerer Druck, handgehalten) wird mit der Produktverdünnung gefüllt und dann zur Desinfektion verwendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilzen muss das Produkt vor der Verwendung auf 1,5 % (Wirkstoff % w/w) verdünnt werden. Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze. Anwendungsrate: 300 ml/m^2 Das Produkt bei Raumtemperatur auftragen Häufigkeit: einmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Fass von 220 l HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Konzentrat in das Reservoir des Druckreinigers dosieren, um eine geeignete Gebrauchskonzentration des Wirkstoffs zu erhalten (siehe Abschnitt Anwendungsrate).

Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in das Reservoir des Druckreinigers gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Es gibt keinen manuellen Verdünnungsschritt.

Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder Sprühreservoir erzielt.

Die Oberflächen müssen während der Desinfektion nass gehalten werden.

Einen Druckreiniger oder ein anderes mechanisches Sprühgerät verwenden, um die verdünnte Lösung mit einer Anwendungsrate von 300 ml/m² aufzutragen. Die Desinfektionslösung muss 5 Minuten mit der zu desinfizierenden Oberfläche in Kontakt bleiben, um Bakterien und Hefen zu entfernen, und 15 Minuten, um Pilze zu entfernen.

Die Räumlichkeiten müssen vor dem Wiedereintritt gut gelüftet werden

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Besprühen von harten Oberflächen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.4.5. *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 3**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung:

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)			OXMAVI	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0004 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			A CID HIS	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0005 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			HD 20 OXYGERMS	Absatzmarkt: EU	
			HD 20S OXY GERMS SPRAY	Absatzmarkt: EU	
			HD 22 AGRI GERMS	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0006 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			Hydrosan	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0007 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			162 Combitartre	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0008 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			Antisept WO 35	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0009 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			PEROXAL 35 AHS	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 35 DS	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 35 PG	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 35 HSD	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 35 SD	Absatzmarkt: EU	
			ALBONE 35 S	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 35 CIP	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0010 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

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

Handelsname(n)			Antisept WO 50	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0011 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

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

Handelsname(n)			PEROXAL 50 AHS	Absatzmarkt: EU	
			ALBONE 50	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 50 HSD	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 50 SD	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0012 1-3		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)

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

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 4**

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

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	>=30 - <=30 % (w/w)

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

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 4.2: Desinfektion harter Oberflächen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Desinfektion von nicht porösen, harten Oberflächen (Tische, Böden, Wände, harte Möbel, Geräte) durch Wischen, Wischen mit einem Mopp oder unter Verwendung einer tragbaren Hebelsprühflasche in: — Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Industrien, Institutionen ... (PT2) — Lebensmittel- und Futtermittelindustrie, Küchen, Restaurants, Schlachthöfen ... (PT4)
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Anwendung Detaillierte Beschreibung: Wischen oder Wischen mit einem getränkten Tuch oder Sprühen mit einem Hebelsprüher.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilze: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 1,5 % verdünnt werden (ausgedrückt als Wirkstoffgehalt in % w/w). Anwendungsrate: 300 ml/m^2. Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze. Häufigkeit: einmal pro Tag Das Produkt bei Raumtemperatur auftragen.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg HDPE-Flasche von 1 l und 5 l

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Gegebenenfalls vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Manuelle Verdünnung (Kanister, Flasche): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration von 1,5 % Wasserstoffperoxid (w/w) wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt.

Wischen mit einem Tuch und einem Mopp

Das Tuch oder den Mopp mit dem Produkt tränken, bis es/er vollständig getränkt ist, und dann die zu desinfizierende Oberfläche mit dem Tuch oder dem Mopp wischen. Darauf achten, dass die Oberflächen vollständig benässt werden.

Sprühen:

Die verdünnte Lösung in eine tragbare Hebelsprühflasche füllen. Darauf achten, dass die Oberflächen vollständig benässt werden, indem das Produkt auf die zu desinfizierende Oberfläche gesprüht wird.

Mindestens für die erforderliche Kontaktzeit einwirken lassen.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Wisch- und Hebelsprühanwendung:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

Anwendung durch Wischen mit einem Mopp:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Verwendung 4.3: Desinfektion von Geräten durch Füllen oder Eintauchen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Desinfektion von Geräten (z. B. Rohre, Tanks, Füller, Mischer, Kästen ...) durch Füllen mit Lösung (Desinfektion der inneren Oberflächen) oder Eintauchen in eine Lösung (Innen-/ Außendesinfektion) in industriellen (z.B. Kosmetik, chemische Synthese ...), institutionellen, Lebensmittel- und Futtermittelbereichen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System:Tauchen Detaillierte Beschreibung: Füllen oder Eintauchen Die Oberflächen der Geräte müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Das Produkt muss vor der Verwendung auf 10 % (Wirkstoff w/w) verdünnt werden. Die Kontaktzeit für Bakterien, Hefen und Pilze beträgt 5 Minuten. Die verdünnte Lösung sollte Raumtemperatur haben. Häufigkeit: einmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l HDPE-Fass von 220 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Produkt wird von Fachleuten für die Anwendung manuell oder automatisch auf 10 % Wasserstoffperoxid verdünnt.

Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in ein Zwischenreservoir gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Es gibt keinen manuellen Verdünnungsschritt.

Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder einem kleinen Zwischenreservoir erzielt.

Die verdünnte Lösung wird dann entweder in einem Bad verwendet (Desinfektion durch Eintauchen) oder in das zu desinfizierende Gerät gegossen (Desinfektion durch Füllen).

Nach der Anwendung des Biozidproduktes [Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen] mit Trinkwasser abspülen.

Die Lösungen sind nach einmaligem Gebrauch zu entsorgen.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Desinfektion von Geräten durch Füllen oder Eintauchen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Das Bad muss unmittelbar nach der Kontaktzeit und der Entnahme der Geräte geleert werden.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

Verwendung 4.6: Desinfektion von harten Oberflächen durch Sprühen im Veterinärbereich

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze Trivialname: Viren
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Poröse und nicht poröse harte Oberflächen in der Tierhaltung (Ställe, Gehege), einschließlich Tische, Böden, Wände, Maschinen, harte Möbel und Geräte, ausgenommen Außenoberflächen von Tiertransporten.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Desinfektion von Geräten durch Sprühen (mittlerer Druck); Ein tragbares Sprühgerät (Volumen ~ 20 Liter, mittlerer Druck, handgehalten) wird mit der Produktverdünnung gefüllt und dann zur Desinfektion verwendet. Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder Sprühreservoir erzielt. Die Oberflächen müssen während der Desinfektion nass gehalten werden.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Vor der Verwendung ist das Produkt zu verdünnen (alle Konzentrationen sind als Wirkstoffgehalt in % w/w ausgedrückt) auf: — 2 % für poröse Oberflächen in der Tierhaltung — 1,5 % für nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung Anwendungsrate: 300 ml/m². Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 30 Minuten für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung Häufigkeit: einmal pro Woche für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberflächen vor der Verwendung reinigen.

Das Konzentrat in das Reservoir des Druckreinigers dosieren, um eine Gebrauchskonzentration zu erhalten von:

— 2 % für poröse Oberflächen in der Tierhaltung

— 1,5 % für nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung

Einen Druckreiniger oder ein anderes mechanisches Sprühgerät verwenden, um die verdünnte Lösung mit einer Anwendungsrate von 300 ml Spray/m² aufzutragen. Die Desinfektionslösung muss mit der zu desinfizierenden Oberfläche in Kontakt bleiben für mindestens:

30 Minuten für poröse und nicht poröse Oberflächen in der Tierhaltung

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Sprühen, harte Oberflächen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Anwesenheit von Tieren während der Behandlung ist nicht gestattet

— Die Tiere dürfen frühestens 15 Minuten nach der Desinfektion wieder in die desinfizierten Einrichtungen gebracht werden.

— Verlassen Sie den Raum direkt nach der Anwendung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.3.5. *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Verwendung 4.10: Desinfektion von harten Oberflächen durch Sprühen bei mittlerem Druck

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung Nicht poröse harte Oberflächen (z. B. Böden, Wände, Arbeitsoberflächen, einschließlich Oberflächen mit Lebensmittelkontakt) in der Industrie, in Institutionen und in Gesundheitspflegeeinrichtungen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. Desinfektion von Geräten durch Sprühen (mittlerer Druck); Ein tragbares Sprühgerät (Volumen ~ 20 Liter, mittlerer Druck, handgehalten) wird mit der Produktverdünnung gefüllt und dann zur Desinfektion verwendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Für Bakterien, Hefen und Pilzen muss das Produkt vor der Verwendung auf 1,5 % (Wirkstoff % w/w) verdünnt werden. Die Mindestkontaktzeit beträgt: — 5 Minuten für Bakterien und Hefen — 15 Minuten für Pilze. Anwendungsrate: 300 ml/m^2 Das Produkt bei Raumtemperatur auftragen Häufigkeit: einmal pro Tag

Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Fass von 220 l HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen.

Das Konzentrat in das Reservoir des Druckreinigers dosieren, um eine geeignete Gebrauchskonzentration des Wirkstoffs zu erhalten (siehe Abschnitt Anwendungsrate).

Automatische Verdünnung (IBC, Fass): Das Produkt wird in das Reservoir des Druckreinigers gepumpt, wo es mit Wasser zur erforderlichen Dosis gemischt wird. Es gibt keinen manuellen Verdünnungsschritt.

Manuelle Verdünnung (Kanister): Die Verdünnung des Produkts auf die Gebrauchskonzentration wird von einem Anwender in einem Eimer oder Sprühreservoir erzielt.

Die Oberflächen müssen während der Desinfektion nass gehalten werden.

Einen Druckreiniger oder ein anderes mechanisches Sprühgerät verwenden, um die verdünnte Lösung mit einer Anwendungsrate von 300 ml/m² aufzutragen. Die Desinfektionslösung muss 5 Minuten mit der zu desinfizierenden Oberfläche in Kontakt bleiben, um Bakterien und Hefen zu entfernen, und 15 Minuten, um Pilze zu entfernen.

Die Räumlichkeiten müssen vor dem Wiedereintritt gut gelüftet werden

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Besprühen von harten Oberflächen:

— Sicherstellen, dass die Anwendung in Bereichen mit einer Mindestbelüftung von 4 Luftwechseln pro Stunde ausgeführt wird.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 20 ist zwingend vorgeschrieben.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.4.5. *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 4**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach EINATMEN: Bei Symptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Schutz von Ersthelfern: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Schutzanzug

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)			Antisept WO 30	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0013 1-4		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

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

Handelsname(n)			PEROXAL 30 AHS	Absatzmarkt: EU	
			ALBONE 30	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 30 HSD	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 30 SD	Absatzmarkt: EU	
			PEROXAL 30 ED	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0014 1-4		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

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

Handelsname(n)			ELIGERM PSA	Absatzmarkt: EU	
			ELIGERM PEROX	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0015 1-4		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	30 % (w/w)

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

1.1. **META-SPC 5 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 6

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-5

1.3. **Produktart(en)**

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

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 5**

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

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

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

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 6.1: Raumdesinfektion mit vernebeltem Wasserstoffperoxid

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von trockenen Oberflächen in geschlossenen Räumen und umschlossenen Plätzen durch vernebeltes Wasserstoffperoxid, z. B. Laborgeräte, Krankenhauszimmer, Einsatzfahrzeuge, Lebensmittel- und Futtermittelbereiche.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Vernebelung Detaillierte Beschreibung: Vernebelung zur Desinfektion harter, nicht poröser Oberflächen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Das Produkt ist eine 25%ige Wasserstoffperoxidlösung und ist gebrauchsfertig. Raumvolumen: 30-150 m^3 Diffusionsgeschwindigkeit: Bakterien und Hefe: 10 ml/m^3 Produkt Pilze: 11,4 ml/m^3 Produkt Diffusionszeit: Abhängig von dem Raumvolumen. Temperatur: Raumtemperatur Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit: 40 bis 80 % Kontaktzeit: 3 Stunden Häufigkeit: maximal 3-mal pro 24-Stunden-Zeitraum.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Versiegelte HDPE-Kartuschen von 1 l.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen und falls angemessen biologische und chemische Indikatoren installieren, um den Desinfektionszyklus zu validieren.

Die Vernebelungsvorrichtungen werden durch Anschluss eines Behälters mit Wasserstoffperoxidlösung (automatisierte Zufuhr und Dosierung) oder durch Einsetzen einer versiegelten Kartusche gespeist. Die Fachkräfte versiegeln den geschlossenen Platz oder Raum und initiieren den Dekontaminationszyklus.

Bei diesem Schritt ist eine Exposition gegenüber Wasserstoffperoxid nicht möglich, da der Zugang zu dem mit Nebel behandelten Bereich untersagt ist. Der Dekontaminationsprozess beginnt mit einer Entfeuchtungsphase, in der die Maschine der Atmosphäre Wasser entzieht.

In der Desinfektionsphase injiziert die Maschine, abhängig vom Gerätetyp, vernebeltes Wasserstoffperoxid zur Dekontamination in den versiegelten Bereich, um die Wasserstoffperoxidkonzentration auf ein wirksames Niveau zu bringen.

Die anschließende Desinfektionsphase dauert 3 Stunden. Während dieser Zeit desinfiziert der Wasserstoffperoxidnebel die Oberflächen innerhalb des versiegelten Raumes.

Nach Abschluss der Dekontaminationsphase beginnt der Belüftungszyklus. Dieser Schritt hat eine variable Dauer, da er abgeschlossen ist, wenn die Sensoren anzeigen, dass das Wasserstoffperoxidniveau unter 1,25 mg/m³ liegt. Dann können biologische und chemische Indikatoren gesammelt werden, um die Wirksamkeit des Dekontaminationszyklus zu bestätigen

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung mit den verwendeten Geräten in den zu desinfizierenden Räumen (oder in einem geeigneten „Standardraum", wenn vorhanden) durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll zur Desinfektion dieser Räume erstellt und verwendet werden.

Während des Desinfektionsprozesses ist der Zugang zu dem behandelten Bereich untersagt.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden

— Die versiegelte Patrone, wie vom Hersteller geliefert, in die Maschine einsetzen. Siehe Benutzerhandbuch des Geräts für die richtige Vorbereitung und Einrichtung des Geräts

— Der Anwender muss alle Eingänge zu dem Behandlungsbereich mit Schildern plakatieren oder solche aushängen, auf denen Folgendes steht:

— Das Signalwort „GEFAHR" in roter Farbe. „Bereich wird behandelt, NICHT BETRETEN/ KEIN EINTRITT."

— Der Hinweis „Dieses Schild darf erst 1 Stunde, nachdem der Behandlungsbereich auf ein Wasserstoffperoxidniveau von höchstens 1,25 mg/m³ belüftet wurde, entfernt werden".

— Identifizierung von Wasserstoffperoxid als eine Gefahrenquelle im Zusammenhang mit dem Behandlungsprozess.

— Kontaktinformationen für den Anwender.

Die folgenden PSA sind erforderlich, wenn ein Notfall-Wiedereintritt erforderlich ist, bevor die Luftkonzentration unter den AEC-Wert gesunken ist:

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (mindestens Typ 6, EN 13034 oder gleichwertig) (das Material des Schutzanzugs ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen zu spezifizieren).

— Chemikalienbeständige Stiefel (EN 13832 oder gleichwertig) tragen

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 40 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Expositionszeit darf der behandelte Raum nur betreten werden, wenn geeignete persönliche Schutzausrüstung getragen wird

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Verwendung 6.4b: Desinfektion von Lebensmittelverpackungen durch aseptische Technologie (Spray/Dampf)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Hefen
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von Karton- oder Kunststoffverpackungen (z. B. Getränkekartons, Flaschen, Becher, Beutel ...) vor dem Befüllen mit empfindlichen Lebensmittelprodukten, die über einen längeren Zeitraum bei Raumtemperatur aufbewahrt werden sollen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden. „Sprühtechnik“: das Verpackungsmaterial (vorgeformte Kartonbehälter, Kunststoffflaschen und Kunststoffvorformlinge) wird Wasserstoffperoxiddampf ausgesetzt, der aus einer 25%igen Wasserstoffperoxidlösung erzeugt wird, die versprüht und dann verdampft wird, wodurch die vollständige Sterilisierung der inneren Oberfläche der Verpackung gewährleistet wird. Weitere heiße sterile Luft entfernt Wasserstoffperoxidrückstände im Getränkekarton oder in der Flasche. Die sterile Verpackung wird dann mit sterilen Lebensmittelprodukten gefüllt und versiegelt. Die Desinfektionsmaschinen sind geschlossene Systeme, zu denen Fachleute während des Betriebs keinen Zugang haben. Im Falle einer Wartung wird die Maschine gestoppt, das Wasserstoffperoxid wird entfernt (Dampfabsaugung).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Validierte Lebensmittelverarbeitungssysteme, die die Kontaminationslast auf Lebensmittelverpackungsoberflächen oder Lebensmittelverarbeitungsgeräten vor der Befüllung kontrollieren, können die Konzentration, Temperatur und/oder Kontaktzeit variieren, um den erforderlichen Desinfektionsgrad zu erzielen. Das Volumen des Behälters (im Allgemeinen zwischen 100 und 2 000 ml) kann die Betriebsparameter ebenfalls beeinflussen. Bei dem Biozidprodukt handelt es sich um eine 25%ige Wasserstoffperoxidlösung, die gebrauchsfertig ist. Sprühtechnik: Anwendungsrate: 20-30 g H_2O_2/m^3 Kontaktzeit: 12 Sekunden Temperatur: 130°C
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Großpackmittel (IBC) von 600 Litern (l) und 1 000 l Kanister aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) von 30 Kilogramm (kg) und 65 kg

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung des Desinfektionsprozesses in der zu verwendenden Maschine mit den zu verwendenden Vorrichtungen durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Maschine erstellt und verwendet werden.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Mischen und Beladen (automatisiert) oder Wartung der Maschine:

1. Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 4 ist zwingend vorgeschrieben.

2. Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, Polyvinylchlorid (PVC).

3. Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

4. Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Mischen und Beladen (manuell):

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 10 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

Während der Verwendung der Maschine gelten die folgenden Risikominderungsmaßnahmen (RMMs):

— Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

— Maschinen müssen in Bereichen betrieben werden, in denen ein örtliches Absaugsystem (LEV) oder Zwangsbelüftung in Betrieb ist.

— Schutzanzug tragen (EN 13034 oder gleichwertig)

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 5**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach EINATMEN: Bei Symptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Schutz von Ersthelfern: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Schutzanzug

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)	VALSTERANE 25 SHP	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer	EU-0035039-0016 1-5		

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

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

1.1. **META-SPC 6 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 7

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-6

1.3. **Produktart(en)**

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

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 6**

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

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

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

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

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

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

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 7.1: Raumdesinfektion mit vernebeltem Wasserstoffperoxid

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen Trivialname: Pilze
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von trockenen Oberflächen in geschlossenen Räumen und umschlossenen Plätzen durch vernebeltes Wasserstoffperoxid, z. B. Laborgeräte, Krankenhauszimmer, Einsatzfahrzeuge, Lebensmittel- und Futtermittelbereiche.
Anwendungsmethode(n)	Methode: - Vernebelung Detaillierte Beschreibung: Vernebelung zur Desinfektion harter, nicht poröser Oberflächen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Das Produkt ist eine 25%ige Wasserstoffperoxidlösung und ist gebrauchsfertig. Raumvolumen: 30-150 m^3 Diffusionsgeschwindigkeit: Bakterien und Hefe: 10 ml/m^3 Produkt Pilze: 11,4 ml/m^3 Produkt Diffusionszeit: Abhängig von dem Raumvolumen. Temperatur: Raumtemperatur Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit: 40 bis 80 % Kontaktzeit: 3 Stunden Häufigkeit: maximal 3-mal pro 24-Stunden-Zeitraum.
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Versiegelte HDPE-Kartuschen von 1 l.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen und falls angemessen biologische und chemische Indikatoren installieren, um den Desinfektionszyklus zu validieren.

Die Vernebelungsvorrichtungen werden durch Anschluss eines Behälters mit Wasserstoffperoxidlösung (automatisierte Zufuhr und Dosierung) oder durch Einsetzen einer versiegelten Kartusche gespeist. Die Fachkräfte versiegeln den geschlossenen Platz oder Raum und initiieren den Dekontaminationszyklus.

Bei diesem Schritt ist eine Exposition gegenüber Wasserstoffperoxid nicht möglich, da der Zugang zu dem mit Nebel behandelten Bereich untersagt ist. Der Dekontaminationsprozess beginnt mit einer Entfeuchtungsphase, in der die Maschine der Atmosphäre Wasser entzieht.

In der Desinfektionsphase injiziert die Maschine, abhängig vom Gerätetyp, vernebeltes Wasserstoffperoxid zur Dekontamination in den versiegelten Bereich, um die Wasserstoffperoxidkonzentration auf ein wirksames Niveau zu bringen.

Die anschließende Desinfektionsphase dauert 3 Stunden. Während dieser Zeit desinfiziert der Wasserstoffperoxidnebel die Oberflächen innerhalb des versiegelten Raumes.

Nach Abschluss der Dekontaminationsphase beginnt der Belüftungszyklus. Dieser Schritt hat eine variable Dauer, da er abgeschlossen ist, wenn die Sensoren anzeigen, dass das Wasserstoffperoxidniveau unter 1,25 mg/m³ liegt. Dann können biologische und chemische Indikatoren gesammelt werden, um die Wirksamkeit des Dekontaminationszyklus zu bestätigen

Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung mit den verwendeten Geräten in den zu desinfizierenden Räumen (oder in einem geeigneten „Standardraum", wenn vorhanden) durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll zur Desinfektion dieser Räume erstellt und verwendet werden.

Während des Desinfektionsprozesses ist der Zugang zu dem behandelten Bereich untersagt.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Alle Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden

— Die versiegelte Patrone, wie vom Hersteller geliefert, in die Maschine einsetzen. Siehe Benutzerhandbuch des Geräts für die richtige Vorbereitung und Einrichtung des Geräts

— Der Anwender muss alle Eingänge zu dem Behandlungsbereich mit Schildern plakatieren oder solche aushängen, auf denen Folgendes steht:

— Das Signalwort „GEFAHR" in roter Farbe. „Bereich wird behandelt, NICHT BETRETEN/ KEIN EINTRITT."

— Der Hinweis „Dieses Schild darf erst 1 Stunde, nachdem der Behandlungsbereich auf ein Wasserstoffperoxidniveau von höchstens 1,25 mg/m³ belüftet wurde, entfernt werden".

— Identifizierung von Wasserstoffperoxid als eine Gefahrenquelle im Zusammenhang mit dem Behandlungsprozess.

— Kontaktinformationen für den Anwender.

Die folgenden PSA sind erforderlich, wenn ein Notfall-Wiedereintritt erforderlich ist, bevor die Luftkonzentration unter den AEC-Wert gesunken ist:

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (mindestens Typ 6, EN 13034 oder gleichwertig) (das Material des Schutzanzugs ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen zu spezifizieren).

— Chemikalienbeständige Stiefel (EN 13832 oder gleichwertig) tragen

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 40 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Expositionszeit darf der behandelte Raum nur betreten werden, wenn geeignete persönliche Schutzausrüstung getragen wird.

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisungen für weitere Anweisungen.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 6**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach EINATMEN: Bei Symptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Schutz von Ersthelfern: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Schutzanzug

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

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

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

Handelsname(n)		PEROXAL 25 TNB		Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer		EU-0035039-0017 1-6			
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	25 % (w/w)

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

1.1. **META-SPC 7 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: 8

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-7

1.3. **Produktart(en)**

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

Kapitel 2. **META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 7**

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

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

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

Formulierungsart(en)	AL Alle anderen Flüssigkeiten

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen. P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P405: Unter Verschluss aufbewahren.

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Verwendung 8.9: Desinfektion der internen Oberflächen von pharmazeutischen/medizinischen Isolatoren

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Trivialname: Bakterielle Sporen Trivialname: Pilze Trivialname: Bakterien Trivialname: Hefen

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Berufsmäßige Desinfektion der inneren Oberflächen von Isolatoren (dichte Kammern, in denen das Personal sterile Produkte ohne direkten Kontakt handhabt) durch verdampftes Wasserstoffperoxid.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Verdampfung von Wasserstoffperoxid
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Das Produkt ist eine 35%ige Wasserstoffperoxidlösung und ist gebrauchsfertig. Volumen: 0,04-0,61 m^3 Anwendungsrate (empfohlen): 230-390 g Produkt /m^3 Kontaktzeit: 8 bis 60 Minuten Temperatur: 20 °C Empfohlene Luftfeuchtigkeit: bis zu 50 % Belüftungszeit: adäquat, um einen Restgehalt von 1 ppm H_2O_2 in der Kammer zu erreichen Häufigkeit: maximal 3-mal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE-Flasche von 1 l und 5 l

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Die Oberfläche gründlich säubern und abspülen. Gegebenenfalls vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der Oberfläche entfernen. Biologische und chemische Indikatoren installieren, um den Desinfektionszyklus zu validieren.

Die Verdampfereinheit wird durch Anschließen einer Flasche von 1 l mit Wasserstoffperoxidlösung gespeist.

Der Dekontaminationsprozess beginnt mit einer Entfeuchtungsphase, in der die Maschine der Atmosphäre Wasser entzieht.

In der Desinfektionsphase injiziert die Maschine verdampftes Wasserstoffperoxid in den versiegelten Bereich zur Dekontamination, um die Wasserstoffperoxidkonzentration auf ein wirksames Niveau zu bringen. Während dieser Phase desinfiziert der Wasserstoffperoxiddampf die Oberflächen innerhalb des versiegelten Raums.

Nach Abschluss der Dekontaminationsphase beginnt der Belüftungszyklus. Dieser Schritt hat eine variable Dauer, da er abgeschlossen ist, wenn die Sensoren melden, dass das Wasserstoffperoxidniveau unter einem definierten Wert liegt.

Dann können biologische und chemische Indikatoren gesammelt werden, um die Wirksamkeit des Dekontaminationszyklus zu bestätigen. Nach der Desinfektion wird niemand mehr den Isolator betreten. Es ist daher keine Voraussetzung für erneutes Betreten notwendig.

Die Anwendungsraten können von Gerät zu Gerät variieren. Es ist möglich, das Produkt mit unterschiedlichen Dekontaminationsvorrichtungen oder für Isolatoren mit unterschiedlichem Volumen zu verwenden. Der Verwender muss grundsätzlich eine mikrobiologische Validierung der Desinfektion in dem zu desinfizierenden Isolator mit den zu verwendenden Vorrichtungen durchführen. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Isolatoren erstellt und verwendet werden.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Die Verwendung dieser Schutzausrüstung erfolgt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Siehe Abschnitt 6 für die vollständigen Referenzen zu diesem Gesetz und die europäischen Normen.

Die versiegelte Kartusche, wie vom Hersteller geliefert, in die VHP-Maschine einlegen. Siehe Benutzerhandbuch des Geräts für die richtige Vorbereitung und Einrichtung des Geräts.

Der Anwender muss alle Eingänge zu dem Behandlungsbereich mit Schildern plakatieren oder solche aushängen, auf denen Folgendes steht:

— Das Signalwort „GEFAHR“ in roter Farbe. „Bereich wird behandelt, NICHT BETRETEN/ KEIN EINTRITT.“

— Der Hinweis „Dieses Schild darf erst 1 Stunde, nachdem der Behandlungsbereich auf ein Wasserstoffperoxidniveau von höchstens 1,25 mg/m³ belüftet wurde, entfernt werden“.

— Identifizierung von Wasserstoffperoxid als eine Gefahrenquelle im Zusammenhang mit dem Behandlungsprozess.

— Kontaktinformationen für den Anwender.

Die folgenden PSA sind erforderlich, wenn ein Notfall-Wiedereintritt erforderlich ist, bevor die Luftkonzentration unter den AEC-Wert gesunken ist:

— Während der Handhabungsphase des Produkts chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374 oder gleichwertig) tragen. Beispiele für bevorzugte Materialien für Isolierhandschuhe: Neopren, PVC.

— Die Verwendung eines Augenschutzes (Chemikalienschutzbrille/Gesichtsschutz) (EN166 oder gleichwertig) während der Handhabung des Produkts ist zwingend vorgeschrieben.

— Schutzanzug tragen (mindestens Typ 6, EN 13034 oder gleichwertig) (das Material des Schutzanzugs ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen zu spezifizieren).

— Chemikalienbeständige Stiefel (EN 13832 oder gleichwertig) tragen.

— Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) (EN 405 oder gleichwertig) mit APF 40 ist zwingend vorgeschrieben.

— Während der Expositionszeit darf der behandelte Raum nur betreten werden, wenn geeignete persönliche Schutzausrüstung getragen wird.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

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

Siehe Allgemeine Gebrauchsanweisung.

Kapitel 5. **ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 7**

5.1. **Gebrauchsanweisung**

Sofern auf dem Etikett nicht anderweitig angegeben, müssen die Produkte zur Verwendung verdünnt werden.

Die Anweisungen auf dem Etikett zur Verwendung von Verdünnungen und die Anwendungsvolumen je nach der erforderlichen Verwendung befolgen.

Die Oberflächen müssen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Siehe verwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung pro Anwendung

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

— Kein Zutritt von Dritten während der Anwendung/Behandlung/Wartung, es sei denn, es wird die erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, die für den berufsmäßigen Verwender vorgeschrieben ist.

— Wiedereintritt ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0.9 ppm oder 1,25 mg/m³ oder den jeweiligen nationalen Grenzwert gesunken ist.

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser waschen, danach alle beschmutzen Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten lang mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungswagen (Tel. 112) alarmieren. Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Im Falle eines Brandes, an dem das Produkt beteiligt ist: Sprühwasser Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Thermische Zersetzung ergibt: Sauerstoff, der die Verbrennungsvorgänge fördern kann. Gefahren von Überdruck in Behältern, die Hitze ausgesetzt sind: Explosionsgefahr.

Vorsichtsmaßnahmen für Brandbekämpfer: Spezifische Methoden: Windwärts halten und aus sicherer Entfernung arbeiten. Im Falle eines Brandes sind exponierte Behälter zu entfernen. Behälter/Tanks sollten mit Wasserspray gekühlt werden.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Brandbekämpfer: Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und einen Schutzanzug tragen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das nicht benötigte Personal und die Personen, die nicht mit einem individuellen Schutzgerät ausgestattet sind, evakuieren. Den Kontakt mit den Augen verhindern. Berührung mit der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle Funken- und Zündquellen verhindern - Nicht rauchen. Wenn gefahrlos möglich, das Leck stopfen oder abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit Sand oder inerter Erde aufstauen (keine brennbaren Materialien verwenden). Mit großen Mengen Wasser verdünnen, bevor es in die Kanalisation oder in die Umwelt geleitet wird

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Rückgewinnung: Mit inertem Absorptionsmaterial aufsaugen. Das verschüttete Produkt niemals in einen anderen Behälter umfüllen. Zersetzungsgefahr.

Neutralisierung: Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung: Das Spülwasser als Abwasser entsorgen.

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

Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts: Mit Wasser verdünnen.

Entsorgung der Verpackung: Behälter mit Wasser reinigen. Recycling oder Verbrennung auf einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

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

Haltbarkeit: 1 Jahr.

Das Produkt sollte in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

Vor Licht schützen.

Unter 54 °C aufbewahren.

Kapitel 6. **SONSTIGE ANGABEN**

Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) (ABl. L 131 vom 5.5.1998, S. 11).

Berufsmäßiger Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bezeichnet einen geschulten berufsmäßigen Verwender, wenn dies nach nationalem Recht erforderlich ist.

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts herangezogen wurde (bitte beachten Sie, dass entsprechende niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Risikominderungsmaßnahmen referenzierten EN-Standards sind:

— EN 13832 – Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

— EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

— EN 405 – Atemschutzgeräte

— EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

— EN 13034 – Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Typ 6

Kapitel 7. **DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 7**

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

Handelsname(n)	HYDROCYDE	Absatzmarkt: EU
	RAIDOX	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0035039-0018 1-7	

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

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

Handelsname(n)			RAIDOX	Absatzmarkt: EU	
Zulassungsnummer			EU-0035039-0019 1-7		
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid	Wirkstoff	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)