Amtsblatt
der Europäischen Union

DE
Reihe L

2025/2215

14.11.2025

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2025/2215 DER KOMMISSION

vom 31. Oktober 2025

zur Änderung der Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 hinsichtlich verwaltungstechnischer Änderungen an der Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“

(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 50 Absatz 2,

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Am 10. Juni 2022 wurde dem Unternehmen SOPURA mit der Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 der Kommission ([2]) eine Unionszulassung mit der Nummer EU-0026179-0000 für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“ erteilt. Der Anhang der genannten Durchführungsverordnung enthält eine Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften der genannten Biozidproduktfamilie.

(2) Am 15. November 2022 übermittelte SOPURA der Europäischen Chemikalienagentur (im Folgenden „Agentur“) gemäß Artikel 11 Absatz 1 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 der Kommission ([3]) eine Notifizierung hinsichtlich verwaltungstechnischer Änderungen an der Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“ gemäß Titel 1 des Anhangs der genannten Verordnung. Die Notifizierung wurde mit der Nummer BC-TW081932-95 in das Register für Biozidprodukte (im Folgenden „Register“) eingetragen. Die notifizierten Vorschläge für Änderungen an der genannten Zulassung betreffen eine Änderung des Namens des Biozidprodukts.

(3) Am 9. Januar 2023 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 11 Absatz 3 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 eine Stellungnahme ([4]) zu den notifizierten verwaltungstechnischen Änderungen an der Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“. In der Stellungnahme kommt die Agentur zu dem Schluss, dass es sich bei den vorgeschlagenen Änderungen um verwaltungstechnische Änderungen nach Artikel 50 Absatz 3 Buchstabe a der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 und gemäß Titel 1 Abschnitt 1 des Anhangs der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 handelt und dass die Bedingungen des Artikels 19 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 nach der Umsetzung der Änderungen weiterhin erfüllt sein werden.

(4) Am 9. Januar 2023 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 11 Absatz 6 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 eine überarbeitete Zusammenfassung der Eigenschaften des Biozidprodukts der Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“ in allen Amtssprachen der Union, die alle beantragten verwaltungstechnischen Änderungen abdeckt.

(5) Die Kommission schließt sich der Stellungnahme der Agentur an und hält es daher für angezeigt, die Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“ dahin gehend zu ändern, dass die von SOPURA beantragten verwaltungstechnischen Änderungen vorgenommen werden.

([1]) ABl. L 167 vom 27.6.2012, S. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
([2]) Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 der Kommission vom 10. Juni 2022 zur Erteilung einer Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „SOPUROXID“ (ABl. L 166 vom 22.6.2022, S. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/964/oj).
([3]) Durchführungsverordnung (EU) Nr. 354/2013 der Kommission vom 18. April 2013 über Änderungen von gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates zugelassenen Biozidprodukten (ABl. L 109 vom 19.4.2013, S. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).
([4]) ECHA opinion UAD-C-1633880-27-00/F of 9 January 2023 on administrative changes of the Union authorisation of the biocidal product family „SOPUROXID“, https://echa.europa.eu/documents/10162/3443008/opinion_for_ua-admin_changes_bc-tw081932-95_en.pdf/7d0a4f78-9465-a87e-9c6e-5c0fb13cf6b2?t=1686103128867.

(6) Mit Ausnahme der verwaltungstechnischen Änderungen bleiben alle anderen Informationen, die in der im Anhang der Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 enthaltenen Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften für „SOPUROXID“ aufgeführt sind, unverändert.

(7) Im Interesse der Klarheit und zur Erleichterung des Zugangs für Verwender und interessierte Kreise zur konsolidierten Fassung der von der Agentur zu veröffentlichenden Zusammenfassung der Eigenschaften des Biozidprodukts sollte der Anhang der Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 vollständig ersetzt werden. Wegen einer im Februar 2024 vorgenommenen Änderung des für die Erstellung der Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften im Register verwendeten Formats sollte die Zusammenfassung der Biozidprodukteigenschaften im genannten Anhang auch einige kleinere redaktionelle und gestalterische Änderungen umfassen.

(8) Die Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 sollte daher entsprechend geändert werden —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Der Anhang der Durchführungsverordnung (EU) 2022/964 erhält die Fassung des Anhangs der vorliegenden Verordnung.

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 31. Oktober 2025

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER BIOZIDPRODUKTFAMILIE

SOPUROXID

Produktart(en)

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

PT03: Hygiene im Veterinärbereich

PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

Zulassungsnummer: EU-0026179-0000

R4BP-Assetnummer: EU-0026179-0000

TEIL I.

ERSTE INFORMATIONSEBENE

Kapitel 1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. **Familienname**

Name	SOPUROXID

1.2. **Produktart(en)**

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

1.3. **Zulassungsinhaber**

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	SOPURA
	Anschrift	Parc paysager de Tyberchamps 14 7180 SENEFFE Belgien
Zulassungsnummer		EU-0026179-0000
R4BP-Assetnummer		EU-0026179-0000
Datum der Zulassung		12. Juli 2022
Ablauf der Zulassung		30. Juni 2032

1.4. **Hersteller des Produkts**

Name des Herstellers	SOPURA N.V.
Anschrift des Herstellers	Rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgien
Standort der Produktionsstätten	SOPURA N.V. site 1 Rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgien

Name des Herstellers	SOPURA QUIMICA
Anschrift des Herstellers	Poligon „La Canaleta“, Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Spanien
Standort der Produktionsstätten	SOPURA QUIMICA site 1 Poligon „La Canaleta“, Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Spanien

Name des Herstellers	HYPRED SAS (KERSIA Group)
Anschrift des Herstellers	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Frankreich
Standort der Produktionsstätten	HYPRED SAS (KERSIA Group) site 1 55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Frankreich HYPRED SAS (KERSIA Group) site 2 Niepruszewo, ul. Kasztanowa 64-320 Buk Polen

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

Wirkstoff	Peressigsäure
Name des Herstellers	SOPURA N.V.
Anschrift des Herstellers	Rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgien
Standort der Produktionsstätten	SOPURA N.V. site 1 Rue de Trazegnies 199 6180 COURCELLES Belgien

Wirkstoff	Peressigsäure
Name des Herstellers	SOPURA QUIMICA
Anschrift des Herstellers	Poligon „La Canaleta“, Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Spanien
Standort der Produktionsstätten	SOPURA QUIMICA site 1 Poligon „La Canaleta“, Avinguda Júpiter 7 25300 TARREGA Spanien

Wirkstoff	Peressigsäure
Name des Herstellers	HYPRED SAS (KERSIA Group)

Anschrift des Herstellers	55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Frankreich
Standort der Produktionsstätten	HYPRED SAS (KERSIA Group) site 1 55, Boulevard Jules Verger (BP 10180) 35803 DINARD Frankreich HYPRED SAS (KERSIA Group) site 2 Niepruszewo, ul. Kasztanowa 64-320 Buk Polen

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 (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,2-15 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	16,5-23,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	5,5-16,7 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,2-24,04 % (w/w)

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

Formulierungsart(en)	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: Meta SPC1

1.2. **Kürzel zur Zulassungsnummer**

Nummer	1-1

1.3. **Produktart(en)**

Produktart(en)	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind PT03: Hygiene im Veterinärbereich 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 (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	5-5 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	16,5-22 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	5,5-9,55 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,2-24,04 % (w/w)

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

Formulierungsart(en)	SL Lösliches Konzentrat

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

Gefahrenhinweise	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302 + H312 + H332: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. 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. P221: Vermischung mit brennbaren Stoffen unbedingt vermeiden. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P260: Dampf nicht einatmen. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P321: Spezifische Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). P330: Mund ausspülen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser Wasser. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P361 + P364: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P501: Inhalt in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P280: Schutzkleidung tragen. P501: Behälter in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P235: Kühl halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P261: Einatmen von Aerosol vermeiden. P260: Aerosol nicht einatmen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Desinfektion von Oberflächen in industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens — manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp))

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—

Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Keine Angaben Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp)) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp)). Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Wischen (mit einem Mopp) mit dem angemessenen Hilfsmittel (z. B. flachen Mopps oder Reinigungstüchern) aufgetragen. Nach Anwendung wird das verdünnte Produkt abgelassen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: nichtmedizinische Bereiche des Gesundheitswesens: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 5 min Kontaktzeit. Anwendungsrate: 20 ml/m^2. Andere Verwendungen als im Gesundheitswesen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Anwendungsrate: 30 ml/m^2 Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Durch Wischen (mit einem Mopp) zu desinfizierende Oberflächen müssen während der erforderlichen Kontaktzeit ausreichend nass bleiben für eine optimale Desinfektion.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Wiederbetreten ist erst gestattet, wenn die Luftkonzentrationen von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid unterhalb der jeweiligen Referenzwerte (AEC) gefallen sind. Nach der Anwendung muss der Raum belüftet werden, vorzugsweise durch mechanische Belüftung. Die Dauer der Belüftungsperiode muss durch Messung mit geeigneter Messausrüstung (durch den Zulassungsinhaber spezifiziert) festgestellt werden.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Desinfektion von Oberflächen in industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens — manuelle Behandlung (Sprühen)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch manuelle Behandlung (Sprühen) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Behandlung (Sprühen) Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen unter Verwendung einer kleinen Sprühdose aufgetragen

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: nichtmedizinische Bereiche des Gesundheitswesens: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 5 min Kontaktzeit. Anwendungsrate: 20 ml/m^2. Andere Verwendungen als im Gesundheitswesen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Anwendungsrate: 30 ml/m^2. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

CIP in der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In pharmazeutischer und kosmetischer Industrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Durch CIP-Prozedur Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur wird die Flüssigkeit aus den Gefäßen (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült. ###
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,032 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,64 %, d. h. 640 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch- und Befüllphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Oberflächendesinfektion in Gewächshäusern mittels Sprühen durch den Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Gewächshäusern: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen aufgetragen Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch- und Befüllphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.5. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 5

Oberflächendesinfektion in Gewächshäusern mittels Sprühen durch den Verwender nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Gewächshäusern: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen

Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.5.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.5.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.6. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 6

Desinfektion von Landwirtschafts- und Gartenbauausrüstung durch Eintauchen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Eintauchen Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.6.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.6.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 7

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch Sprühen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird unter Verwendung von Sprühausrüstung manuell auf die Oberflächen/Ausrüstung gesprüht. Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /

Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.7.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 8

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Sprühen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

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

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen auf eine automatisierte Weise aufgetragen. Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.8.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.9. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 9

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Sprühen (geschlossener Raum) (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Durch Besprühen. Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen auf eine automatisierte Weise aufgetragen, ohne dass ein Bediener anwesend ist.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.9.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.9.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch- und Befüllphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.10. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 10

Desinfektion von Tierstallungen mittels Niederdrucksprühen durch Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen durch manuelles Sprühen bei niedrigem Druck aufgetragen Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 300 ml/m². Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.10.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.10.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.11. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 11

Desinfektion von Tierstallungen mittels manuellem Niederdrucksprühen durch Verwender nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

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

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen durch automatisches Niederdrucksprühen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 300 ml/m². Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.11.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.11.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.12. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 12

Desinfektion von Stiefeln in Fußbädern in Tierstallungen/Tierhaltung

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen/Tierhaltung: Desinfektion von Stiefeln durch Eintauchen (nicht zum Hindurchgehen) mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird in das Fußbad gegeben. Kein Abspülen notwendig.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.12.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.12.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.13. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 13

Desinfektion von Ausrüstung durch Eintauchen

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen.

Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen. Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.13.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.13.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.14. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 14

Desinfektion in aseptischen Abfülllinien (Kronkorken, Käseformen und Lebensmittelkisten) — Automatisiertes Sprühen geschlossene Systeme

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird auf eine automatisierte Weise auf die Oberflächen gesprüht, ohne dass ein Bediener anwesend ist.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.14.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.14.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.15. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 15

Desinfektion von Ausrüstung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie durch Eintauchen

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

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen. Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.15.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.15.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.16. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 16

Desinfektion von Wärme- und Ionentauschern, Membranfiltern und Glas- und PET-Flaschen — CIP-Prozeduren

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur wird die Flüssigkeit aus den Gefäßen (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.16.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.16.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch- und Befüllphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.17. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 17

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — Sprühen in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird automatisch mittels einer Sprühvorrichtung durch Niederdrucksprühen in alle Richtungen aufgetragen. Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.17.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.17.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.18. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 18

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — Sprühen nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird automatisch mittels einer Sprühvorrichtung durch Niederdrucksprühen in alle Richtungen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.18.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.18.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.19. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 19

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen, manuell

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Anwendung — Sprühen. Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird manuell durch Niederdrucksprühen aufgetragen, ausschließlich nach unten gerichtet und horizontal.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.19.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.19.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.20. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 20

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen, automatisch

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

	Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird automatisch auf die Ausrüstung auf dem Förderband gesprüht. Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor). Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.20.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.20.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

RPE sind während der Anwendungsphase nicht zwingend vorgeschrieben, unter der Bedingung, dass der Bediener in dem Kontrollraum bleibt und den behandelten Bereich nicht betritt.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.21. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 21

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — automatisches Sprühen (geschlossener Raum)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die verdünnte Lösung wird auf eine automatisierte Weise auf die Oberflächen gesprüht, ohne dass ein Verwender anwesend ist.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.21.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.21.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE) ist während der Anwendungsphase nicht zwingend vorgeschrieben, unter der Bedingung, dass der Bediener den behandelten Bereich nicht betritt und in dem Kontrollraum bleibt.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.22. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 22

Desinfektion von Innenoberflächen (Pipelines, Tanks, Gefäßen ...) durch CIP

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur wird die Flüssigkeit aus den Gefäßen (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,96 %, d. h. 960 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,28 %, d. h. 1 280 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.22.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.22.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch- und Befüllphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.23. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 23

Desinfektion von Wasser, das zum Abspülen von wiederverwendeten Gegenständen während der Waschprozedur verwendet wird

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von Wasser (unter sauberen Bedingungen), das zum Abspülen von wiederverwendeten Gegenständen verwendet wurde = Wasser von Trinkwasserqualität, das bis zur Verwendung, um Gegenstände wie Flaschen abzuspülen, kurz in Tanks gelagert wird. Das Wasser sollte desinfiziert werden, um eine erneute Kontaminierung zu vermeiden, und in einem Ausmaß, um die Kreuzkontaminierung von inneren Flaschenoberflächen zu vermeiden.

Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Konzentriertes Produkt wird in ein Reservoir gepumpt, aus dem es kontinuierlich in den Wasserstrom dosiert wird. Die Verdünnung des Produkts auf die vorgesehene Konzentration bei Verwendung erfolgt im Wasserstrom. Diese Anwendung ist ein geschlossener, automatisierter Prozess.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,008 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,16 %, d. h. 160 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 15 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.23.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.23.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz: Nicht zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

5.1. **Gebrauchsanweisung**

1. Alle zu desinfizierenden Oberflächen müssen vor der Desinfektionsprozedur gereinigt werden

2. Desinfektionszyklus:

— Produkte müssen vor Verwendung mit Trinkwasser verdünnt werden.

— Verdünnungsrate und Kontaktzeit hängen von der in Betracht gezogenen Verwendung ab. Es wird auf die Beschreibung des Anwendungsverfahrens in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

— Abschließendes Abspülen (mit Trinkwasser) ist zwingend vorgeschrieben: nach der Desinfektionsprozedur werden behandelte Oberflächen mit Wasser abgespült und das Wasser wird in das Kanalisationssystem abgelassen. Für Ausnahmen wird auf die Beschreibung von Anwendungsverfahren in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

Ausschließlich zur Verwendung in Bereichen, die der allgemeinen Öffentlichkeit und Begleittieren nicht zugänglich sind.

Kein Zugang für die allgemeine Öffentlichkeit während der Behandlung.

— Desinfektionsprozeduren **durch CIP**: Abschließender Abspülungsschritt (mit Trinkwasser).

Nach der Desinfektionsprozedur werden die CIP-Gefäße (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült

— Desinfektionsprozeduren **durch Eintauchen**: Das Bad ist nicht zur erneuten Verwendung vorgesehen. Das Bad ausschließlich einmal pro Tag nach der Arbeit verwenden und täglich mit einer frischen Lösung ersetzen.

— Desinfektionsprozeduren **durch Sprühen**: Zur optimalen Desinfektion müssen die zu desinfizierenden Oberflächen nass genug sein, um sie während der erforderlichen Kontaktzeit nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender darauf achten, die Oberflächen komplett mit der Desinfektionslösung zu benetzen.

Die Anwendungsrate zum Sprühen von verdünntem Produkt muss zwischen 20 und 30 ml/m² liegen.

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

Schutz der Haut:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe während der Handhabung tragen (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug getragen werden, der gegenüber dem Biozidprodukt undurchlässig ist (das geeignete Anzugmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

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

Indirekte Wirkungen

Die zwei theoretischen Produkte sind Oxidationsmittel und reaktiv. Im Fall von thermischer Zersetzung werden Dampf und Sauerstoff als Zersetzungsprodukte freigesetzt. Die Freisetzung von Sauerstoff kann Verbrennung unterstützen.

Auch kann Kontakt mit Verunreinigungen, Zersetzungskatalysatoren, Metallsalzen, Alkalis, Reduktionsmitteln zu selbstbeschleunigter, exothermer Zersetzung und der Bildung von Sauerstoff führen.

Im Fall einer Zersetzung des Produkts in engen Räumen und Rohren besteht ein Risiko von Überdruck und Platzen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

— Allgemeine Empfehlung:

Den Gefahrenbereich verlassen.

Achten Sie auf Ihre persönliche Sicherheit.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

— Inhalativ:

Betroffene Personen nach draußen an die frische Luft bringen.

Mögliche Beschwerden: Reizung der Haut und der Schleimhäute der Augen und der Atemwege sowie Husten.

Falls Atembeschwerden auftreten (z. B. schweres kontinuierliches Husten): Patienten mit dem Oberkörper aufgerichtet halb sitzend halten; warm und an einem ruhigen Ort halten; sofort einen Arzt rufen.

— Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Einen Arzt konsultieren.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Kontaminierte oder gesättigte Kleidung sofort mit Wasser abspülen.

— Augenkontakt:

Mit offen gehaltenen Augen sofort mit viel Wasser für mindestens 10 Minuten gründlich ausspülen.

Das unverletzte Auge schützen.

Den Ausspülprozess mit Augenspüllösung fortsetzen.

Ambulanz rufen (kaustische Verbrennung der Augen)

Sofortige weitere Behandlung in Augenklinik/beim Augenarzt.

Bis zur Ankunft in der Augenklinik das Ausspülen des Auges fortsetzen.

— Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken oder Erbrechen aufgrund von Gasentwicklung und Schaumbildung Gefahr von Eindringen in die Lungen (gefährdet die Atmung).

Ausschließlich wenn der Patient bei vollem Bewusstsein ist: den Mund mit Wasser ausspülen lassen; den Patienten viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen; den Patienten warm und ruhig halten.

Sofort die Ambulanz benachrichtigen (Stichwort: Säureverbrennung).

— Hinweis für den Arzt

Therapie wie bei der chemischen Verbrennung.

Nach Einatmen:

Die Bildung eines toxischen Lungenödems ist möglich, falls das Produkt trotz akuter Reizwirkung fortgesetzt eingeatmet wird (z. B., falls es nicht möglich ist, den Gefahrenbereich zu verlassen).

Prophylaxe eines toxischen Lungenödems mit inhalativen Steroiden (Dosierspray, z. B. Auxiloson).

Falls die Substanz verschluckt wurde:

Aspirationsgefahr.

Risiko von gasförmigen Embolien.

Im Fall einer übermäßigen Belastung des Magens aufgrund von Gasentwicklung ein Siphonrohr einführen.

Frühe Endoskopie, um möglich Schleimhautläsionen in der Speiseröhre und dem Magen zu beurteilen.

Falls notwendig, übrig gebliebene Substanz absaugen.

Keine Aktivkohle verabreichen, da Risiko von Freisetzung großer Mengen an Gas aus Wasserstoffperoxid.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Verordnungen zur Vorbeugung von Wasserverschmutzung beachten (Sammeln, Eindämmen, Abdecken).

Nicht in Wasserkanäle, Oberflächengewässer oder in den Boden laufen lassen.

— Methoden zur Reinigung:

Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen; das empfohlene Reinigungsmittel ist Wasser.

Im Fall von kleinen Verschüttungen das Produkt mit viel Wasser verdünnen und wegspülen, oder das Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Chemisorption, Diatomeenerde, Universalbindemittel absorbieren. Keine Textilien, Sägemehl, brennbare Substanzen verwenden. Nach dem Binden mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln. Absorbiertes Material in Übereinstimmung mit den Verordnungen entsorgen.

— Ergänzende Hinweise:

Alle Zündquellen sichern oder entfernen.

Defekte Behälter sofort isolieren, falls möglich und sicher zu erledigen.

Leckage verschließen, falls möglich und sicher zu erledigen.

Defekte Behälter in aus Kunststoff (nicht Metall) hergestelltem Abfallbehältnis (Verpackungsabfallbehältnis) platzieren.

Defekte Behälter oder Abfallbehältnisse nicht luftdicht verschließen (Gefahr des Platzens aufgrund von Produktzersetzung).

Herausgenommenes Produkt sollte nicht wieder in den Behälter zurückgeführt werden.

Verschüttetes Produkt niemals in seinen Originalbehälter zur Wiederverwendung zurückführen (Risiko von Zersetzung).

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

Nicht verwendetes Produkt darf nicht in den Boden, in Wasserläufe, Rohrleitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) gelangen und auch nicht über die Kanalisation entsorgt werden

Nicht verwendetes Produkt, dessen Verpackung und alle anderen Abfallstoffe gemäß den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

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

Nur in der Originalverpackung dicht verschlossen an einem kühlen und gut belüfteten Ort verwahren. Produkte vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärme- und Zündquellen schützen.

Die Haltbarkeitsdauer für das Biozidprodukt ist 6 Monate.

Die Produkte müssen bei Temperaturen unter + 30°C gelagert werden.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Zur Risikobewertung verwendete Referenzwerte von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid:

PAA: AECinhal = 0,5 mg/m³

HP: AECinhal = 1,25 mg/m³

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

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

Handelsname(n)	SOPUROXID 5	Absatzmarkt: EU
	HyPro Biocide 5-22	Absatzmarkt: EU
	AGRIOXID 5	Absatzmarkt: EU
	TECMA OXI PB	Absatzmarkt: EU
	HORTICLEAN 5	Absatzmarkt: EU
	HORTIOXID 5	Absatzmarkt: EU
	PERA-OXI 5	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0026179-0001 1-1	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	5 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	22 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	9,55 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,2 % (w/w)

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

Handelsname(n)	SOPUROXID 5C	Absatzmarkt: EU
	DEPTIL TR 5	Absatzmarkt: EU
	DIS OXI-5+	Absatzmarkt: EU
	ANTI-GERM DES OXI-50 TC	Absatzmarkt: EU
	Peracid ATR +	Absatzmarkt: EU
	FOR-Acid TR +	Absatzmarkt: EU
	X-CID TR 50 +	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0026179-0002 1-1	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	5 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	16,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	5,8 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	24,04 % (w/w)

Kapitel 1. META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. **META-SPC 2 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC2

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 PT03: Hygiene im Veterinärbereich 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 (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,2-3,2 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	23,5-23,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	6,45-7,5 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,8-1 % (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. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H302 + H312: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P280: Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. 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. P280: Augenschutz tragen. P280: Schutzhandschuhe tragen. P221: Vermischung mit brennbaren Stoffen unbedingt vermeiden. P260: Dampf nicht einatmen. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P321: Spezifische Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). P330: Mund ausspülen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser Wasser. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P501: Inhalt in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P280: Schutzkleidung tragen. P501: Behälter in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P235: Kühl halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P260: Aerosol nicht einatmen. P261: Einatmen von Aerosol vermeiden. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Raumdesinfektion durch Vernebeln - In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens (pharmazeutische und kosmetische Industrie)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Vernebeln.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Vernebeln Detaillierte Beschreibung: Durch Vernebeln des verdünnten Produkts
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Wirksam gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 5,6 ml/m³ (Verdünnung des Produkts auf 40 %, d. h. 40 l/100 l, d. h. 1,28 % PAA) bei Raumtemperatur in 2 h Kontaktzeit (nach Diffusion) Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Raumdesinfektion durch Vernebeln — In Landwirtschafts- und Gartenbaubereichen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Vernebeln mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Vernebeln Detaillierte Beschreibung: Durch Vernebeln des verdünnten Produkts
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Gegen Bakterien und Hefen: Mit 5,6 ml/m^3 (Verdünnung des Produkts auf 40 %, d. h. 40 l/100 l, d. h. 1,28 % PAA) bei Raumtemperatur in 2 h Kontaktzeit (nach Diffusion) Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

Raumdesinfektion durch Vernebeln — In Tierstallungen

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Vernebeln mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Vernebeln Detaillierte Beschreibung: Durch Vernebeln des verdünnten Produkts

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 5,6 ml/m³ (Verdünnung des Produkts auf 40 %, d. h. 40 l/100 l, d. h. 1,28 % PAA) bei Raumtemperatur in 2 h Kontaktzeit (nach Diffusion) Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintreten der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Raumdesinfektion durch Vernebeln — In Lagerräumen mit spezieller Vorrichtung in Lagerkeller oder -raum

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittel-/Futtermittelbereichen (Lagerräume): Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Vernebeln.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Vernebeln Detaillierte Beschreibung: Durch Vernebeln des verdünnten Produkts.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Wirksam gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen. Mit 5,6 ml/m³ (Verdünnung des Produkts auf 40 %, d. h. 40 l/100 l, d. h. 1,28 % PAA) bei Raumtemperatur in 2 h Kontaktzeit (nach Diffusion). Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

5.1. **Gebrauchsanweisung**

1. Alle zu desinfizierenden Oberflächen müssen vor der Desinfektionsprozedur gereinigt werden.

Für Ausnahmen wird auf die Beschreibung von Anwendungsverfahren in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

2. Desinfektionszyklus:

— Produkte müssen vor Verwendung mit Trinkwasser verdünnt werden.

— Verdünnungsrate und Kontaktzeit hängen von der in Betracht gezogenen Verwendung ab. Es wird auf die Beschreibung des Anwendungsverfahrens in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

— Abschließendes Abspülen (mit Trinkwasser) ist zwingend vorgeschrieben: nach der Desinfektionsprozedur werden behandelte Oberflächen mit Wasser abgespült und das Wasser wird in das Kanalisationssystem abgelassen. Für Ausnahmen wird auf die Beschreibung von Anwendungsverfahren in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

Meta-SPC 2: Desinfektionsprozeduren durch Vernebeln

Das Produkt SOPUROXID 3.2 ist ein flüssiges Desinfektionsmittel, das (nach Verdünnung auf 40 %) durch Vernebeln für luftgetragene Oberflächendesinfektion anzuwenden ist und in Innenräumen ausschließlich durch berufsmäßige Verwender zu verwenden ist.

Kompatibilität der Produkte mit den zu desinfizierenden harten/nichtporösen Oberflächen immer überprüfen.

Das Produkt SOPUROXID 3.2 wurde entwickelt und unter Verwendung eines HYSPRAY-Geräts als wirksam demonstriert (mittels Wirksamkeitsstudien, durchgeführt gemäß dem NF T 72 281-Standard) für Räume mit einem Volumen zwischen 30 und 150 m^3 (Volumen pro Anwendung und pro Gerät) mit einer Strömungsrate von 0,047 ml/min/m^3.

Die Verwendung von anderen Geräten ist möglich. Sie müssen entworfen sein, um mit PAA-basierten Produkten zu funktionieren und eine Nebelproduktion sicherzustellen, die in der Lage ist, in der Luft suspendiert zu bleiben, und vorausgesetzt, dass diese Geräte die folgenden Merkmale erfüllen:

1) Partikelgröße (mittlere Tröpfchengröße): zwischen 1 und 15 µm

2) Durchflussmenge: 0,047 ml/min/m^3

3) Anwendungsrate: 5,6 ml/m^3

4) Raumvolumen zwischen 30 und 150 m^3 pro Anwendung und pro Gerät (d. h. Diffusionszeit zwischen 5 und 30 min)

— Luftgetragene Desinfektion sollte ausschließlich nach gründlichem Säubern und Abspülen durchgeführt werden.

Die zu desinfizierenden Oberflächen sollten vor dem Desinfektionsverfahren getrocknet werden. Bitte achten Sie darauf, die Schranktüren zu öffnen. Bitte überprüfen Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit des Raums (zwischen 40 und 80 % einzustellen) für ein optimales Niveau für die Produktwirksamkeit.

— Der Raum, in dem die Verneblungsaktivität stattfindet, ist während des Vernebelns dicht verschlossen, kein Verwender ist anwesend:

Vor dem Beginn des Desinfektionszyklus durch Vernebeln wird der behandelte Raum versiegelt. Alle Sicherheitsaufgaben für die Implementierung der Dekontamination werden einem Verwender anvertraut, der das notwendige Training abgeschlossen hat. Unter ihnen ist der erste Schritt, die Lüftungsanlagen herunterzufahren und die Luftzufuhr und -rückführung zu schließen, damit das Produkt nicht in weitere Räume verteilt wird. Die Tür oder Türen zur Außenseite des Bereichs werden anschließend verriegelt, und falls die Fugen nicht dicht genug sind, werden sie zum Abdichten verklebt. Vorzugsweise wird ein oranges Band, oder heller Farbe, gewählt, um Aufmerksamkeit zu erlangen und ein Schild *„Zugangsverbot, Raumdesinfektion im Gange“* wird angebracht. Ausschließlich zur Verwendung in Bereichen, die der allgemeinen Öffentlichkeit und Begleittieren nicht zugänglich sind.

— Der Verwender muss immer eine mikrobiologische Validierung der Desinfektion in den zu desinfizierenden Räumen (oder in einem geeigneten „Standardraum“, falls anwendbar) mit den zu verwendenden Geräten ausführen, wonach ein Protokoll zur Desinfektion dieser Räume erstellt und danach verwendet werden kann. Jedes Gerät oder spezifische Installation wird systematisch validiert, wenn es eingerichtet wird.

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

Schutz der Haut:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe während der Handhabung tragen (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug getragen werden, der gegenüber dem Biozidprodukt undurchlässig ist (das geeignete Anzugmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

+ Zusätzliche spezifische RMM für **Verneblungsanwendungen**:

Ausschließlich zur Verwendung in Bereichen, die der allgemeinen Öffentlichkeit und Begleittieren nicht zugänglich sind.

— Nach der Anwendung des Desinfektionsprodukts durch Vernebeln und der erforderlichen Kontaktzeit für optimale Desinfektion (2 h) muss der Raum belüftet werden, vorzugsweise durch mechanische Belüftung, mindestens für 60 min.

Die Dauer der Belüftungsperiode muss durch Messung mit geeigneter Messausrüstung (durch den Zulassungsinhaber in den Produktinformationen spezifiziert) festgestellt werden.

— Nach Belüftung ist Wiederbetreten ausschließlich gestattet, nachdem die Luftkonzentrationen von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid überprüft wurden und als unterhalb der jeweiligen Referenzwerte (AEC) gefallen erkannt wurden:

— Die Luftkonzentration von PAA muss auf 0,5 mg/m³ gefallen sein.

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

Indirekte Wirkungen

Die zwei Produkte sind Oxidationsmittel und reaktiv. Im Fall von thermischer Zersetzung werden Dampf und Sauerstoff als Zersetzungsprodukte freigesetzt. Die Freisetzung von Sauerstoff kann Verbrennung unterstützen.

Auch kann Kontakt mit Verunreinigungen, Zersetzungskatalysatoren, Metallsalzen, Alkalis, Reduktionsmitteln zu selbstbeschleunigter, exothermer Zersetzung und der Bildung von Sauerstoff führen.

Im Fall einer Zersetzung des Produkts in engen Räumen und Rohren besteht ein Risiko von Überdruck und Platzen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

— Allgemeine Empfehlung:

Den Gefahrenbereich verlassen.

Achten Sie auf Ihre persönliche Sicherheit.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

— Inhalativ:

Betroffene Personen nach draußen an die frische Luft bringen.

Mögliche Beschwerden: Reizung der Haut und der Schleimhäute der Augen und der Atemwege sowie Husten.

Falls Atembeschwerden auftreten (z. B. schweres kontinuierliches Husten): Patienten mit dem Oberkörper aufgerichtet halb sitzend halten; warm und an einem ruhigen Ort halten; sofort einen Arzt rufen.

— Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Einen Arzt konsultieren.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Kontaminierte oder gesättigte Kleidung sofort mit Wasser abspülen.

— Augenkontakt:

Mit offen gehaltenen Augen sofort mit viel Wasser für mindestens 10 Minuten gründlich ausspülen.

Das unverletzte Auge schützen.

Den Ausspülprozess mit Augenspüllösung fortsetzen.

Ambulanz rufen (kaustische Verbrennung der Augen)

Sofortige weitere Behandlung in Augenklinik/beim Augenarzt.

Bis zur Ankunft in der Augenklinik das Ausspülen des Auges fortsetzen.

— Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken oder Erbrechen aufgrund von Gasentwicklung und Schaumbildung Gefahr von Eindringen in die Lungen (gefährdet die Atmung).

Ausschließlich wenn der Patient bei vollem Bewusstsein ist: den Mund mit Wasser ausspülen lassen; den Patienten viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen; den Patienten warm und ruhig halten.

Sofort die Ambulanz benachrichtigen (Stichwort: Säureverbrennung).

— Hinweis für den Arzt:

Therapie wie bei der chemischen Verbrennung.

Nach Einatmen:

Die Bildung eines toxischen Lungenödems ist möglich, falls das Produkt trotz akuter Reizwirkung fortgesetzt eingeatmet wird (z. B. falls es nicht möglich ist, den Gefahrenbereich zu verlassen).

Prophylaxe eines toxischen Lungenödems mit inhalativen Steroiden (Dosierspray, z. B. Auxiloson).

Falls die Substanz verschluckt wurde:

Aspirationsgefahr.

Risiko von gasförmigen Embolien.

Im Fall einer übermäßigen Belastung des Magens aufgrund von Gasentwicklung ein Siphonrohr einführen.

Frühe Endoskopie, um möglich Schleimhautläsionen in der Speiseröhre und dem Magen zu beurteilen.

Falls notwendig, übrig gebliebene Substanz absaugen.

Keine Aktivkohle verabreichen, da Risiko von Freisetzung großer Mengen an Gas aus Wasserstoffperoxid.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Verordnungen zur Vorbeugung von Wasserverschmutzung beachten (Sammeln, Eindämmen, Abdecken).

Nicht in Wasserkanäle, Oberflächengewässer oder in den Boden laufen lassen.

— Methoden zur Reinigung:

Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen; das empfohlene Reinigungsmittel ist Wasser.

Im Fall von kleinen Verschüttungen das Produkt mit viel Wasser verdünnen und wegspülen, oder das Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Chemisorption, Diatomeenerde, Universalbindemittel absorbieren. Keine Textilien, Sägemehl, brennbare Substanzen verwenden. Nach dem Binden mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln. Absorbiertes Material in Übereinstimmung mit den Verordnungen entsorgen.

— Ergänzende Hinweise:

Alle Zündquellen sichern oder entfernen.

Defekte Behälter sofort isolieren, falls möglich und sicher zu erledigen.

Leckage verschließen, falls möglich und sicher zu erledigen.

Defekte Behälter in aus Kunststoff (nicht Metall) hergestelltem Abfallbehältnis (Verpackungsabfallbehältnis) platzieren.

Defekte Behälter oder Abfallbehältnisse nicht luftdicht verschließen (Gefahr des Platzens aufgrund von Produktzersetzung).

Herausgenommenes Produkt sollte nicht wieder in den Behälter zurückgeführt werden.

Verschüttetes Produkt niemals in seinen Originalbehälter zur Wiederverwendung zurückführen (Risiko von Zersetzung).

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

Nicht verwendetes Produkt darf nicht in den Boden, in Wasserläufe, Rohrleitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) gelangen und auch nicht über die Kanalisation entsorgt werden

Nicht verwendetes Produkt, dessen Verpackung und alle anderen Abfallstoffe gemäß den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

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

Nur in der Originalverpackung dicht verschlossen an einem kühlen und gut belüfteten Ort verwahren Produkte vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärme- und Zündquellen schützen

Die Haltbarkeitsdauer für das Biozidprodukt ist 6 Monate.

Die Produkte müssen bei Temperaturen unter + 30°C gelagert werden.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Zur Risikobewertung verwendete Referenzwerte von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid:

PAA: AECinhal = 0,5 mg/m³

HP: AECinhal = 1,25 mg/m³

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

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

Handelsname(n)	SOPUROXID 3.2	Absatzmarkt: EU
	HyPro Biocide 3.2-23	Absatzmarkt: EU
	HORTICLEAN 3.2	Absatzmarkt: EU
	HORTIOXID 3.2	Absatzmarkt: EU
	HORTIOXID AIR	Absatzmarkt: EU
	SOPUROXID AIR	Absatzmarkt: EU
	AGRIOXID AIR	Absatzmarkt: EU
	OXI-SURF 3.2	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0026179-0003 1-2	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,2 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	23,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	6,45 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,8 % (w/w)

Kapitel 1. META-SPC 3 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. **META-SPC 3 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC3

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 PT03: Hygiene im Veterinärbereich PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

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 (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,2-3,2 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	23,5-23,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	5,5-7,1 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,6-1 % (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. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H302 + H312: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P280: Augenschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. 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. P260: Dampf nicht einatmen. P221: Vermischung mit brennbaren Stoffen unbedingt vermeiden. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P321: Spezifische Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). P330: Mund ausspülen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser Wasser. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P361 + P364: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P501: Inhalt in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P280: Schutzkleidung tragen. P501: Behälter in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P235: Kühl halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P260: Aerosol nicht einatmen. P261: Einatmen von Aerosol vermeiden. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Desinfektion von Oberflächen in industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens — Schaumanwendung auf Oberflächen

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Durch Schäumen mittels einer kleinen Schäumdose mit dem verdünnten Produkt
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: nichtmedizinische Bereiche des Gesundheitswesens: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 5 min Kontaktzeit. Anwendungsrate: 20 ml/m^2 Andere Verwendungen als im Gesundheitswesen. Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur Anwendungsrate: 30 ml/m^2 Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch Schäumen, manuell (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Durch Schäumen mittels einer kleinen Schäumdose mit dem verdünnten Produkt Schäumen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Schäumen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch automatisches Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird auf eine automatisierte Weise auf die Ausrüstung geschäumt, während der Verwender anwesend ist, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor). Schäumen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Schäumen (geschlossene Räume) (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch automatisches Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird auf eine automatisierte Weise auf die Oberflächen geschäumt, ohne dass ein Verwender anwesend ist.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.5. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 5

Desinfektion von Tierstallungen durch Schäumen — Schäumen in einer geschlossenen Kabine sitzend

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

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird mittels einer Schäumvorrichtung automatisch in alle Richtungen auf die Oberflächen / Wände geschäumt. Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor)
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 2 %, d. h. 2 000 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.5.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.5.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, ist während des Mischens und Befüllens zwingend vorgeschrieben, während der Anwendungsphase ist dies ein Faktor von 10.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.6. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 6

Desinfektion von Tierstallungen durch Schäumen — Schäumen nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird mittels einer Schäumvorrichtung automatisch in alle Richtungen auf die Oberflächen/Wände geschäumt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 2 %, d. h. 2 000 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.6.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.6.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 7

Desinfektion von Oberflächen durch Schäumen — Schäumen in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Schäumen mit vorherigem Reinigen

Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird mittels einer Schäumvorrichtung automatisch in alle Richtungen auf die Oberflächen/Wände geschäumt. Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen), Hefen und Viren (einschließlich Bakteriophagen): Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 2 %, d. h. 2 000 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.7.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Atemwegschutz mit einem APF von 10 ist während der Anwendungsphase erforderlich.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 8

Desinfektion von Oberflächen durch Schäumen — nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Innenbereich — In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Schäumen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Schäumen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird mittels einer Schäumvorrichtung automatisch in alle Richtungen auf die Oberflächen/Wände geschäumt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 1,5 %, d. h. 1 500 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen), Hefen und Viren (einschließlich Bakteriophagen): Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 2 %, d. h. 2 000 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.8.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

5.1. **Gebrauchsanweisung**

1. Alle zu desinfizierenden Oberflächen müssen vor der Desinfektionsprozedur gereinigt werden

2. Desinfektionszyklus:

   — Produkte müssen vor Verwendung mit Trinkwasser verdünnt werden.

   — Verdünnungsrate und Kontaktzeit hängen von der in Betracht gezogenen Verwendung ab. Es wird auf die Beschreibung des Anwendungsverfahrens in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

   — Abschließendes Abspülen (mit Trinkwasser) ist zwingend vorgeschrieben: nach der Desinfektionsprozedur werden behandelte Oberflächen mit Wasser abgespült und das Wasser wird in das Kanalisationssystem abgelassen. Für Ausnahmen wird auf die Beschreibung von Anwendungsverfahren in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

Meta-SPC 3: Desinfektionsprozeduren **durch Schäumen**

Ausschließlich zur Verwendung in Bereichen, die der allgemeinen Öffentlichkeit und Begleittieren nicht zugänglich sind.

Kein Zugang für die allgemeine Öffentlichkeit während der Behandlung.

Die zu desinfizierenden Oberflächen müssen zur optimalen Desinfektion nass genug sein, um sie während der erforderlichen Kontaktzeit nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender darauf achten, die Oberflächen komplett mit der Desinfektionslösung zu benetzen.

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

Schutz der Haut:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe während der Handhabung tragen (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug getragen werden, der gegenüber dem Biozidprodukt undurchlässig ist (das geeignete Anzugmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

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

Indirekte Wirkungen

Die zwei Produkte sind Oxidationsmittel und reaktiv. Im Fall von thermischer Zersetzung werden Dampf und Sauerstoff als Zersetzungsprodukte freigesetzt. Die Freisetzung von Sauerstoff kann Verbrennung unterstützen.

Auch kann Kontakt mit Verunreinigungen, Zersetzungskatalysatoren, Metallsalzen, Alkalis, Reduktionsmitteln zu selbstbeschleunigter, exothermer Zersetzung und der Bildung von Sauerstoff führen.

Im Fall einer Zersetzung des Produkts in engen Räumen und Rohren besteht ein Risiko von Überdruck und Platzen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

— Allgemeine Empfehlung:

Den Gefahrenbereich verlassen.

Achten Sie auf Ihre persönliche Sicherheit.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

— Inhalativ:

Betroffene Personen nach draußen an die frische Luft bringen.

Mögliche Beschwerden: Reizung der Haut und der Schleimhäute der Augen und der Atemwege sowie Husten.

Falls Atembeschwerden auftreten (z. B. schweres kontinuierliches Husten): Patienten mit dem Oberkörper aufgerichtet halb sitzend halten; warm und an einem ruhigen Ort halten; sofort einen Arzt rufen.

— Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Einen Arzt konsultieren.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Kontaminierte oder gesättigte Kleidung sofort mit Wasser abspülen.

— Augenkontakt:

Mit offen gehaltenen Augen sofort mit viel Wasser für mindestens 10 Minuten gründlich ausspülen.

Das unverletzte Auge schützen.

Den Ausspülprozess mit Augenspüllösung fortsetzen.

Ambulanz rufen (kaustische Verbrennung der Augen)

Sofortige weitere Behandlung in Augenklinik/beim Augenarzt.

Bis zur Ankunft in der Augenklinik das Ausspülen des Auges fortsetzen.

— Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken oder Erbrechen aufgrund von Gasentwicklung und Schaumbildung Gefahr von Eindringen in die Lungen (gefährdet die Atmung).

Ausschließlich wenn der Patient bei vollem Bewusstsein ist: den Mund mit Wasser ausspülen lassen; den Patienten viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen; den Patienten warm und ruhig halten.

Sofort die Ambulanz benachrichtigen (Stichwort: Säureverbrennung).

— Hinweis für den Arzt:

Therapie wie bei der chemischen Verbrennung.

Nach Einatmen:

Die Bildung eines toxischen Lungenödems ist möglich, falls das Produkt trotz akuter Reizwirkung fortgesetzt eingeatmet wird (z. B. falls es nicht möglich ist, den Gefahrenbereich zu verlassen).

Prophylaxe eines toxischen Lungenödems mit inhalativen Steroiden (Dosierspray, z. B. Auxiloson).

Falls die Substanz verschluckt wurde:

Aspirationsgefahr.

Risiko von gasförmigen Embolien.

Im Fall einer übermäßigen Belastung des Magens aufgrund von Gasentwicklung ein Siphonrohr einführen.

Frühe Endoskopie, um möglich Schleimhautläsionen in der Speiseröhre und dem Magen zu beurteilen.

Falls notwendig, übrig gebliebene Substanz absaugen.

Keine Aktivkohle verabreichen, da Risiko von Freisetzung großer Mengen an Gas aus Wasserstoffperoxid.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Verordnungen zur Vorbeugung von Wasserverschmutzung beachten (Sammeln, Eindämmen, Abdecken).

Nicht in Wasserkanäle, Oberflächengewässer oder in den Boden laufen lassen.

— Methoden zur Reinigung:

Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen; das empfohlene Reinigungsmittel ist Wasser.

Im Fall von kleinen Verschüttungen das Produkt mit viel Wasser verdünnen und wegspülen, oder das Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Chemisorption, Diatomeenerde, Universalbindemittel absorbieren. Keine Textilien, Sägemehl, brennbare Substanzen verwenden. Nach dem Binden mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln. Absorbiertes Material in Übereinstimmung mit den Verordnungen entsorgen.

— Ergänzende Hinweise:

Alle Zündquellen sichern oder entfernen.

Defekte Behälter sofort isolieren, falls möglich und sicher zu erledigen.

Leckage verschließen, falls möglich und sicher zu erledigen.

Defekte Behälter in aus Kunststoff (nicht Metall) hergestelltem Abfallbehältnis (Verpackungsabfallbehältnis) platzieren.

Defekte Behälter oder Abfallbehältnisse nicht luftdicht verschließen (Gefahr des Platzens aufgrund von Produktzersetzung).

Herausgenommenes Produkt sollte nicht wieder in den Behälter zurückgeführt werden.

Verschüttetes Produkt niemals in seinen Originalbehälter zur Wiederverwendung zurückführen (Risiko von Zersetzung).

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

Nicht verwendetes Produkt darf nicht in den Boden, in Wasserläufe, Rohrleitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) gelangen und auch nicht über die Kanalisation entsorgt werden

Nicht verwendetes Produkt, dessen Verpackung und alle anderen Abfallstoffe gemäß den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

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

Nur in der Originalverpackung dicht verschlossen an einem kühlen und gut belüfteten Ort verwahren Produkte vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärme- und Zündquellen schützen.

Die Haltbarkeitsdauer für das Biozidprodukt ist 6 Monate.

Die Produkte müssen bei Temperaturen unter + 30 °C gelagert werden.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Zur Risikobewertung verwendete Referenzwerte von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid:

PAA: AECinhal = 0,5 mg/m³

HP: AECinhal = 1,25 mg/m³

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

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

Handelsname(n)	ACIDOFOAM CF	Absatzmarkt: EU
	HyPro Biocide 3.2-23a	Absatzmarkt: EU
	TECMA CUAR HPA	Absatzmarkt: EU
	ACIDOFOAM PA 3.2	Absatzmarkt: EU
	DEPTIL PA VIR	Absatzmarkt: EU
	HORTIFOAM PA	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0026179-0004 1-3	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,2 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	23,5 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	6,1 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,8 % (w/w)

Kapitel 1. META-SPC 4 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. **META-SPC 4 Identifikator**

Identifikator	Meta SPC: Meta SPC4

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 PT03: Hygiene im Veterinärbereich PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

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 (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	15-15 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	22-22 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	16,7-16,7 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,78-0,78 % (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	H242: Erwärmung kann Brand verursachen. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302 + H332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H311: Giftig bei Hautkontakt.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. 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. P221: Vermischung mit brennbaren Stoffen unbedingt vermeiden. P260: Dampf nicht einatmen. P261: Einatmen von Dampf vermeiden. P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P321: Spezifische Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). P330: Mund ausspülen. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser Wasser. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P361 + P364: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

	P501: Inhalt in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P280: Schutzkleidung tragen. P501: Behälter in gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Richtlinien entsorgen. P235: Kühl halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P260: Aerosol nicht einatmen. P261: Einatmen von Aerosol vermeiden. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

4.1. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 1

Desinfektion von Oberflächen in industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens — manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp))

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Keine Angaben Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp)) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Behandlung (Wischen (mit einem Mopp)). Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Wischen (mit einem Mopp) mit dem angemessenen Hilfsmittel (z. B. flachen Mopps oder Reinigungstüchern) aufgetragen. Nach Anwendung wird das verdünnte Produkt abgelassen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: nichtmedizinische Bereiche des Gesundheitswesens Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 5 min Kontaktzeit. Anwendungsrate: 20 ml/m^2. Andere Verwendungen als im Gesundheitswesen Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Anwendungsrate: 30 ml/m^2. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /

Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.1.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Durch Wischen (mit einem Mopp) zu desinfizierende Oberflächen müssen während der erforderlichen Kontaktzeit ausreichend nass bleiben für eine optimale Desinfektion.

4.1.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten ist erst gestattet, wenn die Luftkonzentrationen von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid unterhalb der jeweiligen Referenzwerte (AEC) gefallen sind. Nach der Anwendung muss der Raum belüftet werden, vorzugsweise durch mechanische Belüftung. Die Dauer der Belüftungsperiode muss durch Messung mit geeigneter Messausrüstung (durch den Zulassungsinhaber spezifiziert) festgestellt werden.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 2

Desinfektion von Oberflächen in industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens — manuelle Behandlung (Sprühen)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In industriellen und öffentlichen Bereichen und nichtmedizinischen Bereichen des Gesundheitswesens: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch manuelle Behandlung (Sprühen) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Behandlung (Sprühen) Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen unter Verwendung einer kleinen Sprühdose aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: nichtmedizinische Bereiche des Gesundheitswesens: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 5 min Kontaktzeit. Anwendungsrate: 20 ml/m^2. Andere Verwendungen als im Gesundheitswesen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Anwendungsrate: 30 ml/m^2. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.2.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.2.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 3

CIP in der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In pharmazeutischer und kosmetischer Industrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Durch CIP-Prozedur Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur wird die Flüssigkeit aus den Gefäßen (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,032 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,2133 %, d. h. 213,33 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.3.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.3.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 4

Oberflächendesinfektion in Gewächshäusern mittels Sprühen durch den Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

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

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Gewächshäusern: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung durch Sprühen automatisch in alle Richtungen aufgetragenDer Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z.B. mit einer Sprüh-/ Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.4.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.4.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.5. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 5

Oberflächendesinfektion in Gewächshäusern mittels Sprühen durch den Verwender nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Gewächshäusern: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung durch Sprühen automatisch in alle Richtungen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.5.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.5.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.6. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 6

Desinfektion von Landwirtschafts- und Gartenbauausrüstung durch Eintauchen (in Abwesenheit von Pflanzen 3 ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Eintauchen Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /

Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.6.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.6.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 7

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch Sprühen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

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

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird unter Verwendung von Sprühausrüstung manuell auf die Oberflächen/Ausrüstung gesprüht. Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.7.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.7.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 8

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Sprühen (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen auf eine automatisierte Weise aufgetragen Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Packungsgrößen und Verpackungsmaterial HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.8.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.8.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.9. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 9

Desinfektion von Oberflächen und Landwirtschafts-/Gartenbauausrüstung durch automatisches Sprühen (geschlossener Raum) (in Abwesenheit von Pflanzen — ausschließlich zu allgemeinen Hygienezwecken)

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Landwirtschafts-/Gartenbaubereichen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Durch Besprühen. Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird durch Sprühen auf eine automatisierte Weise aufgetragen, ohne dass ein Bediener anwesend ist
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.9.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.9.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.10. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 10

Desinfektion von Tierstallungen mittels Niederdrucksprühen durch Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend

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

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen durch manuelles Sprühen bei niedrigem Druck aufgetragen. Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor).
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 300 ml/m^2. Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.10.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.10.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Auftragung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.11. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 11

Desinfektion von Tierstallungen mittels manuellem Niederdrucksprühen durch Verwender nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird mittels einer Sprühvorrichtung automatisch in alle Richtungen durch automatisches Niederdrucksprühen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 300 ml/m^2. Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.11.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Es muss sichergestellt werden, dass keine Tiere anwesend sind, wenn die Behandlung stattfindet.

4.11.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Ausschließlich Behandlung leerer Tierstallungen. Wiedereintritt der Tiere ausschließlich nach angemessener Belüftung und wenn die Oberflächen getrocknet sind.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.12. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 12

Desinfektion von Stiefeln in Fußbädern in Tierstallungen/Tierhaltung

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Tierstallungen/Tierhaltung: Desinfektion von Stiefeln durch Eintauchen (nicht zum Hindurchgehen) mit vorherigem Reinigen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird in das Fußbad gegeben Kein Abspülen notwendig

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.12.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.12.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.13. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 13

Desinfektion von Ausrüstung durch Eintauchen

Produktart	PT03: Hygiene im Veterinärbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen. Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien, Hefen und Viren: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml / 100 l) in 60 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.13.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.13.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.14. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 14

Desinfektion in aseptischen Abfülllinien (Kronkorken, Käseformen und Lebensmittelkisten) — Automatisiertes Sprühen geschlossene Systeme

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird auf eine automatisierte Weise auf die Oberflächen gesprüht, ohne dass ein Bediener anwesend ist.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048% PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.14.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.14.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.15. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 15

Desinfektion von Ausrüstung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie durch Eintauchen

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung (kleine Teile wie Ausrüstung, Ersatzteile, Werkzeuge, Ventile, Schläuche ...) durch Eintauchen in Tauchbädern mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Eintauchen. Detaillierte Beschreibung: Das konzentrierte Produkt wird in ein Tauchbad gepumpt und vor Eintauchen der zu desinfizierenden Gegenstände auf die gewünschte Verwendungskonzentration verdünnt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048% PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.15.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.15.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Während der Phase nach der Anwendung ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.16. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 16

Desinfektion von Wärme- und Ionentauschern, Membranfiltern und Glas- und PET-Flaschen — CIP-Prozeduren

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

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur wird die Flüssigkeit aus den Gefäßen (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048% PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.16.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.16.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.17. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 17

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — Sprühen in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird automatisch mittels einer Sprühvorrichtung durch Niederdrucksprühen in alle Richtungen aufgetragen Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor)

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.17.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.17.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens und der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung sollte ausschließlich mit dem Verwender in einer geschlossenen Kabine sitzend und wenn keine weitere Person anwesend ist stattfinden.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.18. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 18

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — Sprühen nicht in einer geschlossenen Kabine sitzend

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Sprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird automatisch mittels einer Sprühvorrichtung durch Niederdrucksprühen in alle Richtungen aufgetragen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.18.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.18.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 40 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.19. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 19

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen, manuell

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

	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Niederdrucksprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Manuelle Anwendung - Sprühen. Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt wird manuell durch Niederdrucksprühen aufgetragen, ausschließlich nach unten gerichtet und horizontal.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.19.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.19.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während der Misch-, Befüll- und Anwendungsphase geeignete Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Während der Anwendungsphase ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 20 bereitstellt, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.20. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 20

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen, automatisch

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Niederdrucksprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Das verdünnte Produkt wird auf die Ausrüstung gesprüht Der Verwender ist anwesend, in einer persönlichen Einschließung/in einer geschlossenen Kabine sitzend (z. B. mit einer Sprüh-/Schäumvorrichtung ausgestattetem Traktor). Das Sprühen wird ausschließlich nach unten gerichtet und in einer horizontalen Richtung angewendet.

Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m². Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.20.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.20.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

RPE sind während der Anwendungsphase nicht zwingend vorgeschrieben, unter der Bedingung, dass der Verwender in dem Kontrollraum bleibt und den behandelten Bereich nicht betritt.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Die Anwendung ist automatisch und sollte ausschließlich stattfinden, wenn niemand in dem behandelten Bereich anwesend ist.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.21. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 21

Desinfektion von Oberflächen und Ausrüstung durch Niederdrucksprühen — automatisches Sprühen (geschlossener Raum)

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen/Ausrüstung durch Niederdrucksprühen mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen Detaillierte Beschreibung: Die verdünnte Lösung wird auf eine automatisierte Weise auf die Oberflächen gesprüht, ohne dass ein Verwender anwesend ist.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Zwischen 20 und 200 ml/m^2. Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048% PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur - Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.21.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.21.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 10 bietet, zwingend vorgeschrieben.

RPE sind während der Anwendungsphase nicht zwingend vorgeschrieben, unter der Bedingung, dass der Verwender in dem Kontrollraum bleibt und den behandelten Bereich nicht betritt.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

Die behandelte Oberfläche sollte nicht vor dem Abspülen trocknen.

Wiederbetreten seitens der allgemeinen Öffentlichkeit erst, wenn die Oberflächen getrocknet sind und ausreichend belüftet ist.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.22. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 22

Desinfektion von Innenoberflächen (Pipelines, Tanks, Gefäßen ...) durch CIP

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakteriophagen Entwicklungsstadium: keine Daten

Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von harten/nichtporösen Oberflächen durch CIP-Prozeduren (mit Zirkulierung) mit vorherigem Reinigen
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Verdünntes Produkt zirkuliert automatisch aus den CIP-Vorratstanks durch geschlossene Verrohrung und Installationen. Nach der Desinfektionsprozedur werden die Gefäße (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,048 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,32 %, d. h. 320 ml/100 l) in 15 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur Gegen Bakterien (einschließlich bakterieller Sporen) und Hefen: Mit 0,064 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,42 %, d. h. 426,6 ml/100 l) in 60 min Kontaktzeit, wirksame Verwendungstemperatur von + 4 °C bis zu Raumtemperatur. Für zusätzliche Wirksamkeit gegen Viren (einschließlich Bakteriophagen): das Produkt sollte bei Raumtemperatur verwendet werden. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.22.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.22.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.23. **Verwendungsbeschreibung**

Tabelle 23

Desinfektion von Wasser, das zum Abspülen von wiederverwendeten Gegenständen während der Waschprozedur verwendet wird

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	—
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung In Lebensmittelindustrie: Desinfektion von Wasser (unter sauberen Bedingungen), das zum Abspülen von wiederverwendeten Gegenständen verwendet wird = Wasser von Trinkwasserqualität, das bis zur Verwendung, um Gegenstände wie Flaschen abzuspülen, kurz in Tanks gelagert wird. Das Wasser sollte desinfiziert werden, um eine erneute Kontaminierung zu vermeiden, und in einem Ausmaß, um die Kreuzkontaminierung von inneren Flaschenoberflächen zu vermeiden
Anwendungsmethode(n)	Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung: Konzentriertes Produkt wird in ein Reservoir gepumpt, aus dem es kontinuierlich in den Wasserstrom dosiert wird. Die Verdünnung des Produkts auf die vorgesehene Konzentration bei Verwendung erfolgt im Wasserstrom. Diese Anwendung ist ein geschlossener, automatisierter Prozess.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Gegen Bakterien und Hefen: Mit 0,008 % PAA (Verdünnung des Produkts auf 0,0533 %, d. h. 53,3 ml/100 l) bei Raumtemperatur in 15 min Kontaktzeit. Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: /
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	HDPE mit Schraub- und Belüftungskappen (Gewicht hängt ab von der Dichte des Produkts): Kanister (10 bis 25 kg), Fässer (200 bis 250 kg), IBC (1 000 bis 1 200 kg), 1-l-Flaschen, Massengutlieferung.

4.23.1. *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

4.23.2. *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Schutz der Haut:

Während des Mischens und Befüllens angemessene Sicherheitsbrille und/oder Gesichtsschutz verwenden.

Atemschutz:

Während des Mischens und Befüllens ist die Verwendung von Atemschutzausrüstung (RPE), die einen Schutzfaktor von 4 bietet, zwingend vorgeschrieben.

Wenn das Produkt in für die allgemeine Öffentlichkeit zugänglichen Bereichen verwendet wird, sind die behandelten Bereiche für die Behandlungsdauer zu kennzeichnen und es ist auf mögliche Risiken für Menschen und Nichtziel-Organismen (z. B. Primär- und Sekundärvergiftung), sowie auf Erste-Hilfe-Maßnahmen im Fall einer Vergiftung hinzuweisen.

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abspülen und von der Installation abtrennen.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise.

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

5.1. **Gebrauchsanweisung**

1. Alle zu desinfizierenden Oberflächen müssen vor der Desinfektionsprozedur gereinigt werden.

2. Desinfektionszyklus :

   — Produkte müssen vor Verwendung mit Trinkwasser verdünnt werden.

   — Verdünnungsrate und Kontaktzeit hängen von der in Betracht gezogenen Verwendung ab. Es wird auf die Beschreibung des Anwendungsverfahrens in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

   — Abschließendes Abspülen (mit Trinkwasser) ist zwingend vorgeschrieben: nach der Desinfektionsprozedur werden behandelte Oberflächen mit Wasser abgespült und das Wasser wird in das Kanalisationssystem abgelassen. Für Ausnahmen wird auf die Beschreibung von Anwendungsverfahren in Bezug auf jede Verwendung verwiesen.

Ausschließlich zur Verwendung in Bereichen, die der allgemeinen Öffentlichkeit und Begleittieren nicht zugänglich sind.

Kein Zugang für die allgemeine Öffentlichkeit während der Behandlung.

— Desinfektionsprozeduren **durch CIP**: Abschließender Abspülungsschritt (mit Trinkwasser).

  Nach der Desinfektionsprozedur werden die CIP-Gefäße (Verrohrung und Tanks) abgelassen und mit Wasser unter Bedingungen geschlossener Systeme ausgespült

— Desinfektionsprozeduren **durch Eintauchen**: Das Bad ist nicht zur erneuten Verwendung vorgesehen. Das Bad ausschließlich einmal pro Tag nach der Arbeit verwenden und täglich mit einer frischen Lösung ersetzen.

— Desinfektionsprozeduren **durch Sprühen**: zur optimalen Desinfektion müssen die zu desinfizierenden Oberflächen nass genug sein, um sie während der erforderlichen Kontaktzeit nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender darauf achten, die Oberflächen komplett mit der Desinfektionslösung zu benetzen.

  Die Anwendungsrate zum Sprühen von verdünntem Produkt muss zwischen 20 und 30 ml/m² liegen

5.2. **Risikominderungsmaßnahmen**

Schutz der Haut:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe während der Handhabung tragen (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug getragen werden, der gegenüber dem Biozidprodukt undurchlässig ist (das geeignete Anzugmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

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

Indirekte Wirkungen

Die zwei Produkte sind Oxidationsmittel und reaktiv. Im Fall von thermischer Zersetzung werden Dampf und Sauerstoff als Zersetzungsprodukte freigesetzt. Die Freisetzung von Sauerstoff kann Verbrennung unterstützen.

Auch kann Kontakt mit Verunreinigungen, Zersetzungskatalysatoren, Metallsalzen, Alkalis, Reduktionsmitteln zu selbstbeschleunigter, exothermer Zersetzung und der Bildung von Sauerstoff führen.

Im Fall einer Zersetzung des Produkts in engen Räumen und Rohren besteht ein Risiko von Überdruck und Platzen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

— Allgemeine Empfehlung:

Den Gefahrenbereich verlassen.

Achten Sie auf Ihre persönliche Sicherheit.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

— Inhalativ:

Betroffene Personen nach draußen an die frische Luft bringen.

Mögliche Beschwerden: Reizung der Haut und der Schleimhäute der Augen und der Atemwege sowie Husten.

Falls Atembeschwerden auftreten (z. B. schweres kontinuierliches Husten): Patienten mit dem Oberkörper aufgerichtet halb sitzend halten; warm und an einem ruhigen Ort halten; sofort einen Arzt rufen.

— Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Einen Arzt konsultieren.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Kontaminierte oder gesättigte Kleidung sofort mit Wasser abspülen.

— Augenkontakt:

Mit offen gehaltenen Augen sofort mit viel Wasser für mindestens 10 Minuten gründlich ausspülen.

Das unverletzte Auge schützen.

Den Ausspülprozess mit Augenspüllösung fortsetzen.

Ambulanz rufen (kaustische Verbrennung der Augen)

Sofortige weitere Behandlung in Augenklinik/beim Augenarzt.

Bis zur Ankunft in der Augenklinik das Ausspülen des Auges fortsetzen.

— Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken oder Erbrechen aufgrund von Gasentwicklung und Schaumbildung Gefahr von Eindringen in die Lungen (gefährdet die Atmung).

Ausschließlich wenn der Patient bei vollem Bewusstsein ist: den Mund mit Wasser ausspülen lassen; den Patienten viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen; den Patienten warm und ruhig halten.

Sofort die Ambulanz benachrichtigen (Stichwort: Säureverbrennung).

— Hinweis für den Arzt:

Therapie wie bei der chemischen Verbrennung.

Nach Einatmen:

Die Bildung eines toxischen Lungenödems ist möglich, falls das Produkt trotz akuter Reizwirkung fortgesetzt eingeatmet wird (z. B. falls es nicht möglich ist, den Gefahrenbereich zu verlassen).

Prophylaxe eines toxischen Lungenödems mit inhalativen Steroiden (Dosierspray, z. B. Auxiloson).

Falls die Substanz verschluckt wurde:

Aspirationsgefahr.

Risiko von gasförmigen Embolien.

Im Fall einer übermäßigen Belastung des Magens aufgrund von Gasentwicklung ein Siphonrohr einführen.

Frühe Endoskopie, um möglich Schleimhautläsionen in der Speiseröhre und dem Magen zu beurteilen.

Falls notwendig, übrig gebliebene Substanz absaugen.

Keine Aktivkohle verabreichen, da Risiko von Freisetzung großer Mengen an Gas aus Wasserstoffperoxid.

Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Verordnungen zur Vorbeugung von Wasserverschmutzung beachten (Sammeln, Eindämmen, Abdecken).

Nicht in Wasserkanäle, Oberflächengewässer oder in den Boden laufen lassen.

— Methoden zur Reinigung:

Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen; das empfohlene Reinigungsmittel ist Wasser.

Im Fall von kleinen Verschüttungen das Produkt mit viel Wasser verdünnen und wegspülen, oder das Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Chemisorption, Diatomeenerde, Universalbindemittel absorbieren. Keine Textilien, Sägemehl, brennbare Substanzen verwenden. Nach dem Binden mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln. Absorbiertes Material in Übereinstimmung mit den Verordnungen entsorgen.

— Ergänzende Hinweise:

Alle Zündquellen sichern oder entfernen.

Defekte Behälter sofort isolieren, falls möglich und sicher zu erledigen.

Leckage verschließen, falls möglich und sicher zu erledigen.

Defekte Behälter in aus Kunststoff (nicht Metall) hergestelltem Abfallbehältnis (Verpackungsabfallbehältnis) platzieren.

Defekte Behälter oder Abfallbehältnisse nicht luftdicht verschließen (Gefahr des Platzens aufgrund von Produktzersetzung).

Herausgenommenes Produkt sollte nicht wieder in den Behälter zurückgeführt werden.

Verschüttetes Produkt niemals in seinen Originalbehälter zur Wiederverwendung zurückführen (Risiko von Zersetzung).

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

Nicht verwendetes Produkt darf nicht in den Boden, in Wasserläufe, Rohrleitungen (Waschbecken, Toiletten usw.) gelangen und auch nicht über die Kanalisation entsorgt werden.

Nicht verwendetes Produkt, dessen Verpackung und alle anderen Abfallstoffe gemäß den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.

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

Nur in der Originalverpackung dicht verschlossen an einem kühlen und gut belüfteten Ort verwahren Produkte vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärme- und Zündquellen schützen

Die Haltbarkeit für das Biozidprodukt ist 6 Monate.

Die Produkte müssen bei Umgebungstemperatur gelagert werden.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Zur Risikobewertung verwendete Referenzwerte von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid:

PAA: AECinhal = 0,5 mg/m³

HP: AECinhal = 1,25 mg/m³

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

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

Handelsname(n)	SOPUROXID 15	Absatzmarkt: EU
	HORTICLEAN 15 FORT	Absatzmarkt: EU
	AGRIOXID 15	Absatzmarkt: EU
	HyPro Biocide 15-22	Absatzmarkt: EU
	HORTIOXID 15	Absatzmarkt: EU
	PERA-OXI 15	Absatzmarkt: EU
Zulassungsnummer	EU-0026179-0005 1-4	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	15 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	22 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	16,7 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,78 % (w/w)

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

Handelsname(n)		Oxypur CS	Absatzmarkt: EU		
Zulassungsnummer		EU-0026179-0006 1-4			
Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peressigsäure		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	15 % (w/w)
Wasserstoffperoxid		Nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	22 % (w/w)
Essigsäure		Nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	16,7 % (w/w)
Schwefelsäure		Nicht wirksamer Stoff	7664-93-9	231-639-5	0,78 % (w/w)