

**DE**

***ANHANG***

**ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES BIOZIDPRODUKTS**

Produkt-DE-de

**Produktart(en)**

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

PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

**Zulassungsnummer:** DE-0028606-00-0000-02-04 1-4

**R4BP-Assetnummer:** DE-0028606-0004

---

1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN .....	3
1.1. Handelsbezeichnung(en) des Produkts .....	3
1.2. Zulassungsinhaber .....	3
1.3. Hersteller des Produkts .....	3
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe .....	4
2. PRODUKTZUSAMMENSETZUNG UND -FORMULIERUNG .....	5
2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung des Produkts .....	5
2.2. Art(en) der Formulierung .....	5
3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE .....	6
4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) .....	7
4.1. Verwendungsbeschreibung .....	7
4.2. Verwendungsbeschreibung .....	8
4.3. Verwendungsbeschreibung .....	10
4.4. Verwendungsbeschreibung .....	12
4.5. Verwendungsbeschreibung .....	14
5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG .....	17
5.1. Gebrauchsanweisung .....	17
5.2. Risikominderungsmaßnahmen .....	17
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt .....	17
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung .....	17
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen .....	17
6. SONSTIGE ANGABEN .....	18

## Kapitel 1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

### 1.1. Handelsbezeichnung(en) des Produkts

Handelsname(n)	Mida San 331 LW Form 331
----------------	-----------------------------

### 1.2. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	Christeyns NV
	Anschrift	Afrikalaan 182 9000 Gent Belgien
Zulassungsnummer		DE-0028606-00-0000-02-04 1-4
<i>R4BP-Assetnummer</i>		DE-0028606-0004
Datum der Zulassung		27/05/2022
Ablauf der Zulassung		31/01/2032

### 1.3. Hersteller des Produkts

Name des Herstellers	Christeyns N.V.
Anschrift des Herstellers	Afrikalaan 9000 Gent Belgien
Standort der Produktionsstätten	Christeyns N.V. Afrikalaan 9000 Gent Belgien

Name des Herstellers	Christeyns s.r.o.
Anschrift des Herstellers	Vitovska 453/7 742 35 Odry Tschechien
Standort der Produktionsstätten	Christeyns s.r.o. Christeyns s.r.o. 742 35 Odry Tschechien

Name des Herstellers	Christeyns Food Hygiene sas
Anschrift des Herstellers	ZA Les Farges 24580 Rouffignac St. Cernin Frankreich
Standort der Produktionsstätten	Christeyns Food Hygiene sas ZA Les Farges 24580 Rouffignac St. Cernin Frankreich

Name des Herstellers	Betelgeux sl
Anschrift des Herstellers	Poligono Industrial Raconc, Parcelas 2 y 3 CP 46729 Ador - Valencia Spanien
Standort der Produktionsstätten	Betelgeux sl Poligono Industrial Raconc, Parcelas 2 y 3 CP 46729 Ador - Valencia Spanien

Name des Herstellers	Christeyns France sa
Anschrift des Herstellers	31 Rue de la Maladrerie 44120 Vertou Frankreich

Standort der Produktionsstätten	Christeyns France sa 31 Rue de la Maladrie 44120 Vertou Frankreich
---------------------------------	---

Name des Herstellers	Christeyns Manufacturing Italy srl.
Anschrift des Herstellers	Via Aldo Moro 30 20042 Pessano con Bornago Italien
Standort der Produktionsstätten	Christeyns Professional Hygiene srl. Via Aldo Moro 30 20042 Pessano con Bornago Italien

Name des Herstellers	Christeyns UK Ltd.
Anschrift des Herstellers	Rutland Street BD4 7EA Bradford Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)
Standort der Produktionsstätten	Christeyns UK Ltd. Rutland Street BD4 7EA Bradford Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)

Name des Herstellers	Christeyns Food Hygiene Ltd.
Anschrift des Herstellers	2 Cameron Court, Winwick Quay WA2 8RE Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)
Standort der Produktionsstätten	Christeyns Food Hygiene Ltd. 2 Cameron Court, Winwick Quay WA2 8RE Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)

Name des Herstellers	Clover Chemicals Ltd.
Anschrift des Herstellers	Clover House, Macclesfield Road, Whaley Bridge SK23 7DQ High Peak Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)
Standort der Produktionsstätten	Clover Chemicals Ltd. Clover House, Macclesfield Road, Whaley Bridge SK23 7DQ High Peak Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)

#### 1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	L-(+)-Milchsäure
Name des Herstellers	Purac Biochem BV
Anschrift des Herstellers	Arkelsedijk 46 4206 AC Gorinchem Niederlande (die)
Standort der Produktionsstätten	Purac Biochem BV site 1 Arkelsedijk 46 4206 AC Gorinchem Niederlande (die)

---

## Kapitel 2. PRODUKTZUSAMMENSETZUNG UND -FORMULIERUNG

### 2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung des Produkts

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
L-(+)-Milchsäure		Wirkstoff	79-33-4	201-196-2	24
Isopropanol	Propan-2-ol	Non-nicht wirksamer Stoff	67-63-0		10
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze	Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze	Non-nicht wirksamer Stoff	85586-07-8	287-809-4	1,1565

### 2.2. Art(en) der Formulierung

SL Lösliches Konzentrat

### Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE

Gefahrenhinweise	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P260: Staub nicht einatmen. P260: Rauch nicht einatmen. P260: Gas nicht einatmen. P260: Nebel nicht einatmen. P260: Dampf nicht einatmen. P260: Aerosol nicht einatmen. P280: Schutzhandschuhe tragen. P280: Augenschutz tragen. P280: Gesichtsschutz tragen. P280: Schutzkleidung tragen. P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310: Sofort einen Arzt in einem GIFTINFORMATIONSZENTRUM. P310: Sofort einen Arzt in einem Arzt. P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P501: Inhalt in einer geeigneten Entsorgung entsorgen. P501: Behälter in einer geeigneten Entsorgung entsorgen.

## Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN)

### 4.1. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 1. Desinfektion offener Oberflächen, Trigger-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	nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: bacteria Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: Erwachsene  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Yeasts Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: Erwachsene
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung  Kleine und große Bereiche - kleine Oberflächen In Innenräumen: In nicht-medizinischen Bereichen, anderen industriellen Bereichen als der Lebensmittelindustrie (z.B. pharmazeutische Industrie, Kosmetikindustrie), Kaufhäusern, Einrichtungen, Arbeitsstätten, Gebäuden, ... : Desinfektion von harten, nicht-porösen Oberflächen durch Trigger-Sprühen nach vorheriger Reinigung.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System  Detaillierte Beschreibung: Die verdünnte Lösung wird manuell hergestellt und in eine tragbare Trigger-Sprühflasche umgefüllt.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 20 mL / m <sup>2</sup>  Verdünnung (%): 25  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Eine 25%ige Lösung des Produkts ist wirksam gegen Bakterien und Hefen innerhalb einer Kontaktzeit von 5 min bei Raumtemperatur. Anwendungsmenge: 20 mL / m <sup>2</sup> Häufigkeit der Anwendungen: mehrmals pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	5, 20 L Kanister (HDPE) 220 L Behälter (HDPE) 1000 L Intermediate Bulk Container (IBC) mit Schraubverschluss an der Oberseite und Hahn am Boden des Containers.

#### 4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Anwendung von Desinfektionsmitteln müssen die Oberflächen gereinigt werden.

Jegliche Reinigungsmittel, die zur Vorreinigung eingesetzt werden, sollten mit sauberem Wasser abgespült werden.

Falls erforderlich, vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der zu behandelnden Oberfläche entfernen.

Produkt vor der Verwendung mit sauberem Wasser verdünnen.

Verdünnung meta SPC 5 - Verwendung 1 & 2: 25% gegen Bakterien und Hefen, 5 min Kontaktzeit.

Desinfektionsmethode durch Gießen/Sprühen/Einschäumen: Die zu desinfizierenden Oberflächen müssen nass genug sein, um sie über die erforderliche Kontaktzeit hinweg nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender sicherstellen, dass die Oberflächen vollständig mit der Desinfektionslösung benetzt sind.

#### **4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

Angemessene Atemschutzausrüstung tragen: Halb-/Vollmaske FFP2 mit Gasfilter.

Unbeteiligte dürfen sich während der Anwendung nicht im Raum aufhalten, es sei denn sie tragen

Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung und Atemschutzausrüstung.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Für angemessene Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Es müssen chemikalienresistente Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374 oder gleichwertig) getragen werden.

Es muss eine chemikalienresistente Schutzbrille (EN 166) oder ein Gesichtsschutzschild getragen werden.

Sicherheitsbrille.

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (EN 14605) getragen werden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Unbeteiligte Dritte, Kinder und Haustiere von behandelten Flächen fernhalten, bis diese getrocknet sind.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft, an einen ruhigen Ort bringen und, wenn nötig, ärztlichen Rat einholen.

BEI HAUTKONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sowie Schuhwerk sofort ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Im Fall eines Schwächegefühls oder wenn Hautirritationen auftreten, ärztlichen Rat einholen.

BEI AUGENKONTAKT: Sofort mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

## **4.2. Verwendungsbeschreibung**

**Tabelle 2. Desinfektion offener Oberflächen, Trigger-Sprühen**

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: bacteria Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: Erwachsene

	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Yeasts Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: Erwachsene
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung  Kleine und große Bereiche - kleine Oberflächen In Innenräumen: In Großküchen, Restaurants, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Futtermittelindustrie, Fleischindustrie, Professionelle Küchen, ... : Desinfektion von harten, nicht-porösen Oberflächen durch Trigger-Sprühen nach vorheriger Reinigung.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System  Detaillierte Beschreibung: Die verdünnte Lösung wird manuell hergestellt und in eine tragbare Trigger-Sprühflasche umgefüllt. Nach dem Trigger-Sprühen lässt man das Produkt trocknen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 20 mL / m <sup>2</sup>  Verdünnung (%): 25  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Eine 25%ige Lösung des Produkts ist wirksam gegen Bakterien und Hefen innerhalb einer Kontaktzeit von 5 min bei Raumtemperatur. Anwendungsmenge: 20 mL / m <sup>2</sup> Häufigkeit der Anwendungen: mehrmals pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	5, 20 L Kanister (HDPE) 220 L Behälter (HDPE) 1000 L Intermediate Bulk Container (IBC) mit Schraubverschluss an der Oberseite und Hahn am Boden des Containers.

#### 4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Anwendung von Desinfektionsmitteln müssen die Oberflächen gereinigt werden.

Jegliche Reinigungsmittel, die zur Vorreinigung eingesetzt werden, sollten mit sauberem Wasser abgespült werden.

Produkt vor der Verwendung mit sauberem Wasser verdünnen.

Verdünnung meta SPC 5 - Verwendung 1 & 2: 25% gegen Bakterien und Hefen, 5 min Kontaktzeit.

Desinfektionsmethode durch Gießen/Sprühen/Einschäumen: Die zu desinfizierenden Oberflächen müssen nass genug sein, um sie über die erforderliche Kontaktzeit hinweg nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender sicherstellen, dass die Oberflächen vollständig mit der Desinfektionslösung benetzt sind.

#### 4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Angemessene Atemschutzausrüstung tragen: Halb-/Vollmaske FFP2 mit Gasfilter.

Unbeteiligte dürfen sich während der Anwendung nicht im Raum aufhalten, es sei denn sie tragen Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung und Atemschutzausrüstung.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Für angemessene Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Es müssen chemikalienresistente Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374 oder gleichwertig) getragen werden.

Es muss eine chemikalienresistente Schutzbrille (EN 166) oder ein Gesichtsschutzschild getragen werden.

Sicherheitsbrille.

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (EN 14605) getragen werden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Unbeteiligte Dritte, Kinder und Haustiere von behandelten Flächen fernhalten, bis diese getrocknet sind.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft, an einen ruhigen Ort bringen und, wenn nötig, ärztlichen Rat einholen.

BEI HAUTKONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sowie Schuhwerk sofort ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Im Fall eines Schwächegefühls oder wenn Hautirritationen auftreten, ärztlichen Rat einholen.

BEI AUGENKONTAKT: Sofort mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Undichtigkeit verschließen, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

Grund- und Oberflächengewässer nicht kontaminieren.

Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

## 4.3. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 3. Desinfektion offener Oberflächen, Niederdrucksprühen**

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: bacteria Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: Erwachsene  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Yeasts Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: Erwachsene
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung  Kleine und große Bereiche - kleine Oberflächen In Innenräumen: In nicht-medizinischen Bereichen, anderen industriellen Bereichen als der Lebensmittelindustrie (z.B. pharmazeutische Industrie, Kosmetikindustrie), Kaufhäusern, Einrichtungen, Arbeitsstätten, Gebäuden, ... : Desinfektion von harten, nicht-porösen Oberflächen durch Niederdrucksprühen und -einschäumen nach vorheriger Reinigung.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen

	<p>Detaillierte Beschreibung: Desinfektion durch Niederdrucksprühen oder -einschäumen kannentweder mittels fixierter oder mobiler Systeme durchgeführt werden. 1. Fixierte Systeme: 1. a) Zentral: Das Produkt wird in einem Lagerraum für Chemikalien außerhalb des Produktionsraums automatisiert mit Wasser gemischt. Ein Schlauch mit Sprühdüse wird auf der anderen Wandseite im Produktionsraum, in dem sich die zu desinfizierenden Oberflächen befinden, angebracht. 1. b) Dezentral: Die Behälter mit den Chemikalien befinden sich im Produktionsraum und die Verdünnungen werden mittels eines Satellitenmischsystems automatisiert im Produktionsraum hergestellt. 2. Mobile Systeme: 2. a) System, welches mit gebrauchsfertiger Lösung befüllt wird: Das Sprühsystem ist ein mobiles System (Rucksack-Modell oder System auf Rädern). Die Lösung kann manuell hergestellt werden oder von einem System überführt werden, welches die gebrauchsfertige Lösung automatisiert herstellt. 2. b) System, welches die gebrauchsfertige Lösung automatisiert herstellt: Das Sprühsystem ist ein mobiles System (normalerweise auf Rädern). Die Lösung wird automatisiert vom System hergestellt.</p>
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	<p>Aufwandmenge: 200 mL / m<sup>2</sup></p> <p>Verdünnung (%): 25</p> <p>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Eine 25%ige Lösung des Produkts ist wirksam gegen Bakterien und Hefen innerhalb einer Kontaktzeit von 5 min bei Raumtemperatur. Anwendungsmenge: 200 mL / m<sup>2</sup></p>
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<p>5, 20 L Kanister (HDPE)</p> <p>220 L Behälter (HDPE)</p> <p>1000 L Intermediate Bulk Container (IBC) mit Schraubverschluss an der Oberseite und Hahn am Boden des Containers.</p>

#### 4.3.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Anwendung von Desinfektionsmitteln müssen die Oberflächen und Materialien gereinigt werden. Jegliche Reinigungsmittel, die zur Vorreinigung eingesetzt werden, sollten mit sauberem Wasser abgespült werden. Falls erforderlich, vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der zu behandelnden Oberfläche entfernen. Verdünntes Produkt auf die zu desinfizierende Oberfläche auftragen. Während der Desinfektion sollte so viel Flüssigkeit eingesetzt werden, dass die Oberflächen während der erforderlichen Kontaktzeit benetzt bleiben.

Mittels Ausrüstung für Niederdrucksprühen oder -einschäumen auftragen.

Verdünnung meta SPC 5 - Verwendung 3 & 4: 25% gegen Bakterien und Hefen, 5 min Kontaktzeit

Desinfektionsmethode durch Gießen/Sprühen/Einschäumen: Die zu desinfizierenden Oberflächen müssen nass genug sein, um sie über die erforderliche Kontaktzeit hinweg nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender sicherstellen, dass die Oberflächen vollständig mit der Desinfektionslösung benetzt sind.

#### 4.3.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Angemessene Atemschutzausrüstung tragen: Halb-/Vollmaske FFP2 mit Gasfilter.

Unbeteiligte dürfen sich während der Anwendung nicht im Raum aufhalten, es sei denn sie tragen Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung und Atemschutzausrüstung.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Für angemessene Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Es müssen chemikalienresistente Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374 oder gleichwertig) getragen werden.

Es muss eine chemikalienresistente Schutzbrille (EN 166) oder ein Gesichtsschutzschild getragen werden.

Sicherheitsbrille.

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (EN 14605) getragen werden.  
 Für ausreichende Belüftung sorgen.  
 Unbeteiligte Dritte, Kinder und Haustiere von behandelten Flächen fernhalten, bis diese getrocknet sind.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft, an einen ruhigen Ort bringen und, wenn nötig, ärztlichen Rat einholen.

BEI HAUTKONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sowie Schuhwerk sofort ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Im Fall eines Schwächegefühls oder wenn Hautirritationen auftreten, ärztlichen Rat einholen.

BEI AUGENKONTAKT: Sofort mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

## 4.4. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 4. Desinfektion offener Flächen, Niederdrucksprühen**

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: bacteria Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: Erwachsene  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Yeasts Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: Erwachsene
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung  In Innenräumen: In Lebensmittel- / Futtermittelindustrie und Lagerhäusern: Desinfektion von harten, nicht-porösen Oberflächen durch Niederdrucksprühen oder -einschäumen nach vorheriger Reinigung.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sprühen  Detaillierte Beschreibung: Desinfektion durch Niederdrucksprühen oder -einschäumen kann entweder mittels fixierter oder mobiler Systeme durchgeführt werden. 1. Fixierte Systeme: 1. a) Zentral: Das Produkt wird in einem Lagerraum

	<p>für Chemikalien außerhalb des Produktionsraums automatisiert mit Wasser gemischt. Ein Schlauch mit Sprühdüse wird auf der anderen Wandseite im Produktionsraum, in dem sich die zu desinfizierenden Oberflächen befinden, angebracht. 1. b) Dezentral: Die Behälter mit den Chemikalien befinden sich im Produktionsraum und die Verdünnungen werden mittels eines Satellitenmischsystems automatisiert im Produktionsraum hergestellt. 2. Mobile Systeme: 2. a) System, welches mit gebrauchsfertiger Lösung befüllt wird: Das Sprühsystem ist ein mobiles System (Rucksack-Modell oder System auf Rädern). Die Lösung kann manuell hergestellt werden oder von einem System überführt werden, welches die gebrauchsfertige Lösung automatisiert herstellt. 2. b) System, welches die gebrauchsfertige Lösung automatisiert herstellt: Das Sprühsystem ist ein mobiles System (normalerweise auf Rädern). Die Lösung wird automatisiert vom System hergestellt.</p>
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	<p>Aufwandmenge: 200 mL / m<sup>2</sup></p> <p>Verdünnung (%): 25</p> <p>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Eine 25%ige Lösung des Produkts ist wirksam gegen Bakterien und Hefen innerhalb einer Kontaktzeit von 5 min bei Raumtemperatur.</p> <p>Anwendungsmenge: 200 mL / m<sup>2</sup></p> <p>Häufigkeit der Anwendungen: täglich</p>
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<p>5, 20 L Kanister (HDPE)</p> <p>220 L Behälter (HDPE)</p> <p>1000 L Intermediate Bulk Container (IBC) mit Schraubverschluss an der Oberseite und Hahn am Boden des Containers.</p>

#### 4.4.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Anwendung von Desinfektionsmitteln müssen die Oberflächen und Materialien gereinigt werden. Jegliche Reinigungsmittel, die zur Vorreinigung eingesetzt werden, sollten mit sauberem Wasser abgespült werden. Falls erforderlich, vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der zu behandelnden Oberfläche entfernen. Verdünntes Produkt auf die zu desinfizierende Oberfläche auftragen. Während der Desinfektion sollte so viel Flüssigkeit eingesetzt werden, dass die Oberflächen während der erforderlichen Kontaktzeit benetzt bleiben.

Mittels Ausrüstung für Niederdrucksprühen oder -einschäumen auftragen.

Verdünnung meta SPC 5 - Verwendung 3 & 4: 25% gegen Bakterien und Hefen, 5 min Kontaktzeit.

Desinfektionsmethode durch Gießen/Sprühen/Einschäumen: Die zu desinfizierenden Oberflächen müssen nass genug sein, um sie über die erforderliche Kontaktzeit hinweg nass zu halten. Außerdem sollte der Verwender sicherstellen, dass die Oberflächen vollständig mit der Desinfektionslösung benetzt sind.

#### 4.4.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Niederdrucksprühen oder -einschäumen & Trigger-Sprühen:

Angemessene Atemschutzausrüstung tragen: Halb-/Vollmaske FFP2 mit Gasfilter.

Unbeteiligte dürfen sich während der Anwendung nicht im Raum aufhalten, es sei denn sie tragen Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung und Atemschutzausrüstung.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Für angemessene Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Es müssen chemikalienresistente Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374 oder gleichwertig) getragen werden.

Es muss eine chemikalienresistente Schutzbrille (EN 166) oder ein Gesichtsschutzschild getragen werden.

Sicherheitsbrille.

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (EN 14605) getragen werden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Unbeteiligte Dritte, Kinder und Haustiere von behandelten Flächen fernhalten, bis diese getrocknet sind.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft, an einen ruhigen Ort bringen und, wenn nötig, ärztlichen Rat einholen.

BEI HAUTKONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sowie Schuhwerk sofort ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Im Fall eines Schwächegefühls oder wenn Hautirritationen auftreten, ärztlichen Rat einholen.

BEI AUGENKONTAKT: Sofort mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

### **4.5. Verwendungsbeschreibung**

**Tabelle 5. Eintauchen von Gegenständen und Instrumenten**

Produktart	PT04: Lebens- und Futtermittelbereich
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	nicht relevant
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: bacteria Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: Erwachsene  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Yeasts Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: Erwachsene
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung  In Innenräumen: In Lebensmittel- / Futtermittelindustrie: Desinfektion von harten, nicht-porösen Gegenständen und Instrumenten durch Eintauchen nach vorheriger Reinigung.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Offenes System: Tauchen  Detaillierte Beschreibung: Gegenstände und Instrumente werden durch Eintauchen in ein desinfizierendes Bad (Volumen 1 - 20L) desinfiziert. Vorher werden die Gegenstände gereinigt, um allen sichtbaren Schmutz zu entfernen. Das desinfizierende Bad wird hergestellt, indem das Desinfektionsmittel in ein Bad geschüttet und dieses anschließend mit Wasser aufgefüllt wird. Die Gegenstände werden nun für die erforderliche Kontaktzeit

	in das Bad eingelegt. Die Desinfektion kann auch durch Fluten erfolgen, d.h. indem ein leeres Bad gefüllt wird, welches die zu desinfizierenden Gegenstände bereits enthält. In beiden Fällen müssen die Gegenstände vollständig eingetaucht werden. Nach der erforderlichen Kontaktzeit entfernt man die Gegenstände aus dem Bad und lässt sie trocknen.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: Benötigte Menge hängt von Badgröße ab (max. 20 L)  Verdünnung (%): 25  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Eine 25%ige Lösung des Produkts ist wirksam gegen Bakterien und Hefen innerhalb einer Kontaktzeit von 5 min bei Raumtemperatur. Häufigkeit der Anwendungen: bis zu fünfmal pro Tag
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	5, 20 L Kanister (HDPE) 220 L Behälter (HDPE) 1000 L Intermediate Bulk Container (IBC) mit Schraubverschluss an der Oberseite und Hahn am Boden des Containers.

#### 4.5.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Anwendung von Desinfektionsmitteln müssen die Oberflächen und Materialien gereinigt werden. Jegliche Reinigungsmittel, die zur Vorreinigung eingesetzt werden, sollten mit sauberem Wasser abgespült werden. Falls erforderlich, vor der Desinfektion überschüssiges Wasser von der zu behandelnden Oberfläche entfernen. Produkt im Tauchbad verdünnen. Gegenstände für die erforderliche Kontaktzeit eintauchen. Objekte aus dem Bad entfernen und trocknen lassen.

Verdünnung meta SPC 5 - Verwendung 5: 25% gegen Bakterien und Hefen, 5 min Kontaktzeit  
Desinfektionsmethode durch Eintauchen (harte/nicht-poröse Oberflächen): Das Bad sollte nicht wiederverwendet werden. Bad nur einmal benutzen.

#### 4.5.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Bei einer Anwendungshäufigkeit von bis zu fünfmal pro Tag und einer Tauchbadgröße von bis zu 20L sind keine anwendungsspezifischen Risikominderungsmaßnahmen erforderlich.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Für angemessene Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Es müssen chemikalienresistente Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374 oder gleichwertig) getragen werden.

Es muss eine chemikalienresistente Schutzbrille (EN 166) oder ein Gesichtsschutzschild getragen werden.

Sicherheitsbrille.

Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (EN 14605) getragen werden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Unbeteiligte Dritte, Kinder und Haustiere von behandelten Flächen fernhalten, bis diese getrocknet sind.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft, an einen ruhigen Ort bringen und, wenn nötig, ärztlichen Rat einholen.

BEI HAUTKONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sowie Schuhwerk sofort ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Im Fall eines Schwächegefühls oder wenn Hautirritationen auftreten, ärztlichen Rat einholen.

BEI AUGENKONTAKT: Sofort mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Undichtigkeit verschließen, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

---

Grund- und Oberflächengewässer nicht kontaminieren.  
Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

---

## **Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG<sup>1</sup>**

### **5.1. Gebrauchsanweisung**

Bis auf wenige Ausnahmen (meta SPC 1 und meta SPC 2), müssen alle zu desinfizierenden Oberflächen vor der Desinfektion gereinigt werden.

Desinfektionszyklus:

- Wenn nötig, müssen die Produkte vor der Anwendung mit Trinkwasser verdünnt werden.
- Verdünnungsgrad und Kontaktzeit hängen von der jeweiligen Anwendung ab.
- Abschließendes Spülen (mit Trinkwasser): Bitte beachten Sie die Beschreibung der Anwendungsmethode für jede Verwendung.

Offene Behälter. Kleine Behälter werden von Hand in Vorratsbehälter oder Verdünnungsgefäße überführt, während große Behälter mit einer Pumpe in Vorratsbehälter gepumpt werden.

Nach dem Einsatz des Biozidprodukts ist keine Wartezeit erforderlich, bevor das Biozidprodukt erneut verwendet werden kann oder bevor der desinfizierte Bereich wieder für Menschen oder Tiere zugänglich gemacht werden kann.

Die Reinigung der Ausrüstung kann mit Wasser erfolgen.

### **5.2. Risikominderungsmaßnahmen**

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Außer Reichweite von Kindern und Tieren bewahren.

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

Allgemeiner Hinweis: Wenn Zweifel bestehen oder wenn die Symptome nicht abklingen, muss ein Arzt aufgesucht werden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

BEI HAUTKONTAKT: Sofort mit viel Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Mit Wasser und Seife waschen und mindestens 15 Minuten weiter waschen.

GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Für 15 Minuten weiter spülen. Rufen Sie sofort den Notruf 112/ Rettungswagen für ärztliche Hilfe.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund sofort ausspülen. Etwas zu trinken geben, vorausgesetzt die exponierte Person ist in der Lage zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rufen Sie sofort den Notruf 112/Rettungswagen für ärztliche Hilfe.

Undichtigkeit verschließen, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

Grund- und Oberflächengewässer nicht kontaminieren.

Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Entsprechend der nationalen Vorschriften entsorgen.

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

1. Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
2. Vor Frost schützen.
3. Haltbarkeit: 2 Jahre.

---

<sup>1</sup>Gebrauchsanweisung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Hinweise zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen.

---

## **Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN**

/