

Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

Produktname: BELOX 50

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

PT03 - Hygiene im Veterinärbereich (Desinfektionsmittel)

PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Zulassungsnummer: CH-2020-0012

R4BP 3-Referenznummer: CH-0023801-0004

Inhaltsverzeichnis

Administrative Informationen	1
1.1. Handelsnamen des Produkts	1
1.2. Zulassungsinhaber	1
1.3. Hersteller der Biozidprodukte	1
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe	1
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	2
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	2
2.2. Art der Formulierung	2
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	2
4. Zugelassene Verwendung(en)	3
5. Anweisungen für die Verwendung	15
5.1. Anwendungsbestimmungen	15
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	16
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	16
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	16
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	16
6. Sonstige Informationen	16

Administrative Informationen

1.1. Handelsnamen des Produkts

BELOX 50

1.2. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers

Name	Belinka Perkemija d.o.o.
Anschrift	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Slowenien
Zulassungsnummer	CH-2020-0012 1-2

R4BP 3-Referenznummer

CH-0023801-0004

Datum der Zulassung

14/07/2020

Ablauf der Zulassung

30/06/2030

1.3. Hersteller der Biozidprodukte

Name des Herstellers

Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.

Anschrift des Herstellers

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slowenien

Standort der Produktionsstätten

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slowenien

1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	1315 - Wasserstoffperoxid
Name des Herstellers	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Anschrift des Herstellers	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slowenien
Standort der Produktionsstätten	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slowenien

2. Produktzusammensetzung und -formulierung

2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts

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

2.2. Art der Formulierung

SL - Lösliches Konzentrat

3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

Gefahrenhinweise	<p>Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>Kann die Atemwege reizen.</p> <p>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
Sicherheitshinweise	<p>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>Dampf nicht einatmen.</p>

Aerosol nicht einatmen.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Schutzhandschuhe tragen.

Schutzkleidung tragen.

Augenschutz tragen.

Gesichtsschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

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

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Inhalt / Behälter bei einem autorisierten Entsorgungsbetrieb für Gefahrenabfall oder Sammelstelle zuführen, mit Ausnahme von leeren sauberen Behälter. zuführen.

4. Zugelassene Verwendung(en)

4.1 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 1 - Oberflächendesinfektion in geschlossenen Räumen mit dem VHP-Verfahren

Art des Produkts	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	<p>wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p> <p>wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Bakteriensporen Bakterien</p> <p>wissenschaftlicher Name: Trivialname: Pilze Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p>
Anwendungsbereich	<p>Innen-</p> <p>Oberflächendesinfektion in geschlossenen Räumen mit dem VHP-Verfahren - im Bereich der privaten und öffentlichen Gesundheit</p>

Anwendungsmethode(n)	Vernebeln - Desinfektion mit zerstäubtem Wasserstoffperoxid (vaporized hydrogen peroxide) - VHP-Verfahren
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Die Konzentration des Wasserstoffperoxids sollte 360 ppm – 400 ppm erreichen. - - - Die Desinfektionsphase dauert mindestens 90 Minuten.
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE

4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Bereiten Sie den zu desinfizierenden Bereich vor, indem Sie stehen gebliebene Flüssigkeiten und sichtbaren Schmutz durch Abwischen entfernen und biologische und chemische Indikatoren zur Kontrolle des Desinfektionsprozesses anbringen. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der VHP-Maschine. Führen Sie die Flasche mit dem Produkt wie geliefert in die VHP-Maschine ein, versiegeln Sie den abgeschlossenen Raum oder das Zimmer mit einer Größe von bis zu 30 m² und leiten Sie den Dekontaminationszyklus ein. Die Konzentration des Wasserstoffperoxids sollte 360 ppm – 400 ppm erreichen. Verhindern Sie, dass während der Desinfektionsphase jemand eintritt. Die Desinfektionsphase dauert mindestens 90 Minuten. Nach der Dekontamination muss der Raum durchlüftet werden, bis die Wasserstoffperoxidmenge unter 1 ppm (1,25 mg/m³) beträgt.

4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens ist persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille mit Seitenschutz, lange Handschuhe, Schürze und Gummistiefel) zu tragen. Wenn die Konzentration über 1,25 mg/m³ liegt, ist beim erneuten Betreten des Raumes nach der Behandlung ein Atemschutzgerät (Halb-/Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter) zu tragen.

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

-

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

-

4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.2 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 2 - Desinfektion von Ställen

Art des Produkts	PT03 - Hygiene im Veterinärbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben wissenschaftlicher Name: Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Desinfektion von nicht porösen Oberflächen in Ställen
Anwendungsmethode(n)	Sprühen - Die Anwendung der Desinfektionsmittel erfolgt durch Sprühen.
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Die Konzentration des verwendeten Wasserstoffperoxids beträgt 17,29% und wird durch Lösen von 49,9%-igem H ₂ O ₂ (BELOX) in Wasser hergestellt. Die übliche Anwendungsmenge beträgt 0,15 L/m ² . - 308 ml BELOX 50 werden mit Wasser zu 1 L 17,29%-iger H ₂ O ₂ -Lösung aufgefüllt. - Die Häufigkeit der Behandlung beträgt normalerweise alle 5-8 Wochen.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE 21 kg, Plastiktrommel, HDPE

4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Lösen Sie das Produkt bis zu einer Konzentration von 17,29% Wasserstoffperoxid auf. Benetzen Sie die Oberflächen und lassen Sie sie trocknen (min. 30 min). Wenn die Ställe vollständig trocken sind, können die Tiere wieder eingelassen werden.

4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens, der Anwendungs- (Sprühen) und der Reinigungsphase sind PSA (undurchlässiger Overall, lange Handschuhe, Gummistiefel, Brille mit Seitenschutz) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter: APF = 10) zu tragen. Darüber hinaus müssen während des Sprühens betriebliche RMM ergriffen werden (mindestens 3maliger Luftaustausch je Stunde).

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

-

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

-

4.2.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.3 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 3 - Aseptische Verpackung

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Desinfektion von Verpackungen in Spezialmaschinen (geschlossenes System)
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Bakteriensporen Bakterien wissenschaftlicher Name: Trivialname: Pilze Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Aseptische Verpackung

Anwendungsmethode(n)	Geschlossenes System - Eine Benetzungsanlage und eine Tauchbadanlage
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Das Verpackungsmaterial wird für mindestens 15 Sekunden in ein Bad mit $\geq 35\%$ H ₂ O ₂ und $\geq 70^\circ\text{C}$ eingetaucht oder entsprechend besprüht. - 664 mL BELOX 50 werden mit Wasser zu 1 L 35%-iger H ₂ O ₂ -Lösung aufgefüllt. - Kontinuierlich
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE 21 kg, Plastiktrommel, HDPE 32 kg, Plastiktrommel, HDPE 65 kg, Plastiktrommel, HDPE 225 kg, Plastiktrommel, HDPE 1100 kg, IBC-Container, HDPE Großbehälter, Stahl, SS316

4.3.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Desinfektion ist eine Reinigung notwendig. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Maschine. Für jede Desinfektionslinie sind individuelle Tests erforderlich, um die entsprechende Dosis und Dauer zu ermitteln. Das Verpackungsmaterial wird für mindestens 15 Sekunden in ein Bad mit $\geq 35\%$ H₂O₂ und $\geq 70^\circ\text{C}$ eingetaucht oder entsprechend besprüht.

4.3.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Einfüllens ist persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille mit Seitenschutz, wasserfester Overall, lange Handschuhe und Gummistiefel) zu tragen. Während der Wartungsarbeiten sind persönliche Schutzausrüstung (wasserfester Overall, lange Handschuhe und Gummistiefel) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Bürdenfilter) zu tragen.

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

-

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

-

4.3.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.4 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 4 - Desinfektion von Korkstopfen

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	Desinfektion von Korkstopfen in Spezialmaschinen (geschlossenes System)
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben wissenschaftlicher Name: Trivialname: Pilze Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Desinfektion von Korkstopfen
Anwendungsmethode(n)	Geschlossenes System - Eine Benetzungsanlage
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Die Korkstopfen werden für mindestens 15 Minuten bei $\geq 20^{\circ}\text{C}$ mit 10 (reine Bedingungen) – 35%-igem H_2O_2 benetzt. - Zur Bereitung einer 10%-igen oder 35 %-igen H_2O_2 -Lösung werden 174 mL oder 664 mL BELOX 50 mit Wasser bis auf 1 L aufgefüllt. - Wie vom Benutzer gefordert
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	21 kg, Plastiktrommel, HDPE 32 kg, Plastiktrommel, HDPE 65 kg, Plastiktrommel, HDPE 225 kg, Plastiktrommel, HDPE 1100 kg, IBC-Container, HDPE

4.4.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Maschine. Wasserstoffperoxid wird automatisch in die Maschine gepumpt und mit Wasser gemischt, bis die gewünschte Konzentration (10-35%) erreicht ist. Für jede Desinfektionslinie sind individuelle Tests erforderlich, um die entsprechende Dosis und Dauer zu ermitteln. Die Korkstopfen sind bei $\geq 20^{\circ}\text{C}$ mindestens 15 Minuten lang durch Sprühen in einem Bad mit 10–35%-igem H_2O_2 zu benetzen. Die niedrigste Konzentration von 10% H_2O_2 sollte nur unter reinen Bedingungen eingesetzt werden.

4.4.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Einfüllens ist persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille mit Seitenschutz, Schürze, lange Handschuhe und Gummistiefel) zu tragen. Während der Wartungsarbeiten sind persönliche Schutzausrüstung (wasserfester Overall, lange Handschuhe und Gummistiefel) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Bürdenfilter) zu tragen.

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

-

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

-

4.4.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.5 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 5 - Oberflächendesinfektion in geschlossenen Räumen mit dem VHP-Verfahren

Art des Produkts

PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

-

Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name:
Trivialname: Bakterien
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name:
Trivialname: Bakterien
Entwicklungsstadium: Bakteriensporen|Bakterien

wissenschaftlicher Name:
Trivialname: Pilze
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich	Innen- Oberflächendesinfektion in geschlossenen Räumen mit dem VHP-Verfahren - im Bereich der Lebens- und Futtermittel
Anwendungsmethode(n)	Vernebeln - Desinfektion mit zerstäubtem Wasserstoffperoxid (vaporized hydrogen peroxide) - VHP-Verfahren
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Die Konzentration des Wasserstoffperoxids sollte 360 ppm – 400 ppm erreichen. - - - Die Desinfektionsphase dauert mindestens 90 Minuten.
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE

4.5.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der VHP-Maschine. Führen Sie die Flasche mit dem Produkt in die VHP-Maschine ein, versiegeln Sie den abgeschlossenen Raum oder das Zimmer mit einer Größe von bis zu 30 m² und leiten Sie den Dekontaminationszyklus ein. Die Konzentration des Wasserstoffperoxids sollte 360 ppm – 400 ppm erreichen. Die Desinfektionsphase dauert mindestens 90 Minuten. Nach der Dekontamination muss der Raum durchlüftet werden, bis die Wasserstoffperoxidmenge unter 1 ppm (1,25 mg/m³) beträgt.

4.5.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens ist persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille mit Seitenschutz, Schürze, lange Handschuhe und Gummistiefel) zu tragen. Wenn die Konzentration über 1,25 mg/m³ liegt, ist beim erneuten Betreten des Raumes nach der Behandlung ein Atemschutzgerät (Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter) zu tragen.

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

-

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

-

4.5.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.6 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 6 - Desinfektion der Innenflächen von Rohrleitungen und Behältern für Trinkwasser

Art des Produkts	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Bakteriensporen Bakterien wissenschaftlicher Name: Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Desinfektion der Innenflächen von Rohrleitungen und Behältern für Trinkwasser
Anwendungsmethode(n)	Automatisches Sprühen oder Einspritzen - Bei dieser Anwendung wird CIP-Technologie eingesetzt. Die Wasserstoffperoxidlösung wird mit der CIP-Maschine hergestellt und in die Rohrleitungen und Behälter gefüllt. Die Innenseiten großer Behälter werden mit Sprühkugeln und rotierenden Düsen automatisch besprüht.
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Die Verteiler- und Lageranlage wird entweder durch automatisches Sprühen oder Einspritzen einer 9,88%-igen Wasserstoffperoxidlösung in den Behälter oder die Rohrleitungen desinfiziert. Nach 60 Minuten Kontaktdauer für Lager und 3 Stunden für Rohrleitungen muss die Oberfläche mit sauberem Trinkwasser abgespült werden. - 172 mL BELOX 50 werden mit Wasser zu 1 L 9,88 %-iger H ₂ O ₂ -Lösung aufgefüllt. - Die Desinfektion von Trinkwasserreservoirs oder Trinkwasserleitungen wird bei Inbetriebnahme oder Wiederinbetriebnahme nach längerem Stillstand durchgeführt. Vor der Desinfektion ist eine Reinigung notwendig.
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE 21 kg, Plastiktrommel, HDPE 32 kg, Plastiktrommel, HDPE 65 kg, Plastiktrommel, HDPE 225 kg, Plastiktrommel, HDPE 1100 kg, IBC-Container, HDPE

4.6.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Desinfektion ist eine Reinigung notwendig. Spülen Sie alle Behälter und Leitungen vorher mit Leitungswasser aus. Eine CIP-Maschine, die die Wasserstoffperoxidlösung durch die Rohrleitungen pumpt, ist angeschlossen. Ein Detektor, der anzeigt, wann der Desinfektionsprozess abgeschlossen ist, ist am Auslass angebracht. Die CIP-Maschine mischt Biozidprodukte mit Wasser zu einer Wasserstoffperoxidkonzentration von 9,88%. Die Verteiler- und Lageranlage wird entweder durch automatisches Sprühen oder Einspritzen einer 9,88%-igen (w/w) Wasserstoffperoxidlösung in den Behälter oder die Rohrleitungen desinfiziert. Nach 60 min Kontaktdauer für Behälter und 3h für Rohrleitungen müssen die Behälter und Rohrleitungen mit sauberem Trinkwasser ausgespült werden. Das Abwasser muss separat gesammelt werden.

4.6.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens sind PSA (undurchlässiger Overall, lange Handschuhe, Gummistiefel, Brille mit Seitenschutz) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter: APF = 10) zu tragen.

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

-

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

Das Abwasser muss nach der erforderlichen Kontaktdauer separat gesammelt werden. Die Erlaubnis oder Zustimmung zur Entsorgung jeglichen entstandenen Abwassers in einem Abwasserkanal muss entweder vom entsprechenden Wasserversorgungsunternehmen oder der zuständigen Umweltbehörde eingeholt werden.

4.6.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.7 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 7 - CIP von Rohrleitungen und Behältern für Getränke

Art des Produkts

PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

-

Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name:
Trivialname: Bakterien
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name:
Trivialname: Pilze
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich	Innen- Desinfektion von Rohrleitungen und Behältern für Getränke
Anwendungsmethode(n)	Automatisches Sprühen oder Einfüllen - Die Wasserstoffperoxidlösung wird mit der CIP-Maschine hergestellt und in die Rohrleitungen und Behälter gefüllt. Die Innenseiten großer Behälter werden mit Sprühkugeln und rotierenden Düsen automatisch besprüht.
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Vor der Desinfektion ist eine Reinigung notwendig. Die Desinfektion von Rohrleitungen und Behältern für Getränke erfolgt über einen Befüllanschluss mit 9,88%-igem Wasserstoffperoxidlösung BELOX. Nach 15 min Kontaktdauer ist der Anschluss auszuspülen. - 172 mL BELOX 50 werden mit Wasser zu 1 L 9,88 %-iger H ₂ O ₂ -Lösung aufgefüllt. - Wie vom Benutzer gefordert
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE 21 kg, Plastiktrommel, HDPE

4.7.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Vor der Desinfektion ist eine Reinigung notwendig. Spülen Sie alle Behälter und Leitungen vorher mit Leitungswasser aus. Verbinden Sie die CIP-Maschine mit den Rohrleitungen und Behältern. Die CIP-Maschine mischt das Produkt mit Wasser zu einer Wasserstoffperoxidkonzentration von 9,88%. Dann wird die Lösung in den Reinigungsbehälter gefüllt. Der Zapfkopf muss gereinigt und mit dem Reinigungsbehälter verbunden werden. Der Anschluss ist geöffnet, wenn die Rohre mit der Desinfektionslösung gefüllt sind. Die Desinfektionslösung muss mindestens 15 min einwirken. Die Innenseite von großen Behältern wird automatisch mindestens 15 min lang besprüht. Lassen Sie die verbleibende Reinigungslösung nach der vorgeschriebenen Kontaktdauer ab. Die Rohrleitungen und Behälter sollten mit reinem Trinkwasser ausgespült werden. Abwasser muss separat gesammelt werden.

4.7.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens sind PSA (undurchlässiger Overall, lange Handschuhe, Gummischeuhe, Brille mit Seitenschutz, Schürze) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter: APF = 10) zu tragen.

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

-

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

Das Abwasser muss nach der erforderlichen Kontaktdauer separat gesammelt werden.

4.7.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

4.8 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 8 - Desinfektionsmittel für Trinkwasser

Art des Produkts	PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	wissenschaftlicher Name: Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben wissenschaftlicher Name: Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben
Anwendungsbereich	Innen- Gruppe 1. Desinfektion bei Trinkwasserversorgern und deren Wasserverteilungsanlagen Gruppe 4. Desinfektion von Wasser in Reservoirs Gruppe 6. Desinfektion von Wasser für Tiere
Anwendungsmethode(n)	Schütten - Das Produkt wird dem Trinkwasser mithilfe einer Dosieranlage kontinuierlich zugegeben.
Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit	Das Produkt wird dem Trinkwasser mithilfe einer Dosieranlage kontinuierlich zugegeben, die das Produkt bei Empfang des Signals von einem Impulszähler zuführt, der von der verbrauchten Wassermenge abhängt. Die Anfangskonzentration von Wasserstoffperoxid zur Desinfektion von Trinkwasser beträgt 25 mg/l, womit auch am Endpunkt noch eine Restmenge von 5 mg/l erreicht wird. Die Behandlung wird im Behälter durchgeführt und gewährleistet, dass die Kontaktdauer des Produkts mit dem Wasser lang genug ist (15 h). Das Trinkwasser wird täglich auf die Wasserstoffperoxidkonzentration am Ende des Trinkwasseraufbereitungswerks und am finalen Endanschluss geprüft, damit gewährleistet ist, dass die nationalen Grenzwerte für Wasserstoffperoxid nicht überschritten werden. - - Kontinuierlich
Anwenderkategorie(n)	industriell berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	1 kg, Plastikflasche, HDPE 21 kg, Plastiktrommel, HDPE

32 kg, Plastiktrommel, HDPE
65 kg, Plastiktrommel, HDPE
225 kg, Plastiktrommel, HDPE
1100 kg, IBC-Container, HDPE
Großbehälter, Stahl, SS316

4.8.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Das Produkt wird dem Trinkwasser manuell oder kontinuierlich mithilfe einer Dosieranlage zugegeben. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Dosieranlage. Die Anfangskonzentration des Wasserstoffperoxids im Trinkwasser sollte 25 mg/L und am Endpunkt 5 mg/L betragen. Die Behandlung sollte im Behälter durchgeführt werden und gewährleistet, dass die Kontaktdauer des Produkts mit dem Wasser lang genug ist (15 h). Das Trinkwasser sollte täglich auf Wasserstoffperoxidkonzentration am Ende des Trinkwasseraufbereitungswerks und am finalen Endanschluss geprüft werden, damit gewährleistet ist, dass die nationalen Grenzwerte für Wasserstoffperoxid nicht überschritten werden.

4.8.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Während des Mischens und Einfüllens sind PSA (undurchlässiger Overall, lange Handschuhe, Gummischuhe, Brille mit Seitenschutz, Schürze) und Atemgerät (Vollmaske mit Gas-/Brüdenfilter: APF = 10) zu tragen.

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

-

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

-

4.8.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

5. Anweisungen für die Verwendung

5.1. Anwendungsbestimmungen

Siehe benutzerspezifische Anweisungen für jede Verwendungsart.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Tragen Sie lange Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille mit Seitenschutz.

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

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

Restliche Anwendungslösungen und biozide Produkte sollten gesammelt und einem zugelassenen Sammler von Sonderabfall übergeben werden.

Übergeben Sie vollständig entleerte Behälter an einen zugelassenen Abfallentsorger.

5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Lagerung: Lagern Sie das Produkt an einem belüfteten, kühlen (0–25°C), gegen Frost und direkte Sonneneinstrahlung geschützten Ort fern von Wärmequellen und brennbaren Substanzen.

Behälter und Verpackungen müssen aus geeignetem Material gefertigt sein wie passivierte Metalle (reines Aluminium (min. 99,5% Al), Edelstahl (F. 4574, SS 316L, 304L SS). Polyethylen - PE, hochdichtes Polyethylen - HDPE, Teflon, PTFE).

Haltbarkeitsdauer: 2 Jahre

6. Sonstige Informationen

