

PL

ZAŁĄCZNIK

**STRESZCZENIE SPRAWOZDANIA DOTYCZĄCEGO
CHARAKTERYSTYKI RODZINY PRODUKTÓW BIOBÓJCZYCH**

BELOX

Grupa produktowa

PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone
do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt

PT03: Higiena weterynaryjna

PT04: Dziedzina żywności i pasz

PT05: Woda pitna

Numer zezwolenia PL/2021/0467/MR/BPF

Numer zasobu w R4BP PL-0026273-0000

Część I.
PIERWSZY POZIOM INFORMACYJNY

Rozdział 1. INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

1.1. Nazwa rodziny produktów

Nazwa	BELOX
-------	-------

1.2. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT03: Higiena weterynaryjna PT04: Dziedzina żywności i pasz PT05: Woda pitna
------------------	---

1.3. Posiadacz pozwolenia

Nazwa i adres posiadacza pozwolenia	Nazwa	Belinka Perkemija d.o.o.
	Adres	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Słowenia
Numer zezwolenia	PL/2021/0467/MR/BPF	
<i>Numer zasobu w R4BP</i>	PL-0026273-0000	
Data udzielenia zezwolenia	29/03/2021	
Data ważności zezwolenia	30/06/2030	

1.4. Producent(-ci) produktu

Nazwa producenta	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Adres producenta	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o. site 1 Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

Nazwa producenta	Bioplagen
Adres producenta	Avda. Castilleja de la Cuesta 30 (PIBO) 41110 Bollullos de la Mitación, Sevilla Hiszpania
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Bioplagen Avda. Castilleja de la Cuesta 30 (PIBO) 41110 Bollullos de la Mitación Sevilla, Hiszpania

Nazwa producenta	Quimidroga SA (Qd-2)
Adres producenta	Calle F Nº 8 Sector C Polígono Industrial Zona Franca 08040 Barcelona Hiszpania
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Quimidroga SA (Qd-2) Calle F Nº 8 Sector C Polígono Industrial Zona Franca 08040 Barcelona, Hiszpania

Nazwa producenta	Glob-Chem Sp. z o.o.
------------------	----------------------

Adres producenta	Gowarzewo, ul. Akacjowa 3, 63-004 Tulce Polska
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Glob-Chem Sp. z o.o. Gowarzewo, ul. Akacjowa 3, 63-004 Tulce Polska

1.5. Producent(-ci) substancji czynnych

Substancja czynna	Nadtlenek wodoru
Nazwa producenta	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Adres producenta	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o. site 1 Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

Rozdział 2. SKŁAD I POSTAĆ UŻYTKOWA RODZINY PRODUKTÓW

2.1. Informacje o składzie jakościowym i ilościowym rodziny produktów

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 - 49,9 % (w/w)

2.2. Rodzaj(e) postaci użytkowej

Rodzaj(e) postaci użytkowych	płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych
------------------------------	---

Część II.
DRUGI POZIOM INFORMACYJNY – META SPC

Rozdział 1. META SPC 1 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

1.1. Meta SPC 1 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: BELOX 35
---------------	--------------------

1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-1
-------	-----

1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT03: Higiena weterynaryjna PT04: Dziedzina żywności i pasz PT05: Woda pitna
------------------	---

Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 1

2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 1

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,2 % (w/w)

2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 1

Rodzaj(e) postaci użytkowych	płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych
------------------------------	---

Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<p>H302: Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H315: Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p>H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P261: Unikać wdychania par.</p> <p>P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.</p> <p>P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P273: Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280: Stosować rękawice ochronne.</p> <p>P280: Stosować odzież ochronną.</p> <p>P280: Stosować ochronę oczu.</p> <p>P280: Stosować ochronę twarzy.</p> <p>P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.</p> <p>P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM KONTROLI ZATRUĆ.</p> <p>P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P501: zawartość usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów..</p> <p>P501: pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów..</p>

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P330: Wypłukać usta.

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: porady.

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

4.1. Opis zastosowań

Tabela 1.

Zastosowanie 1: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: - Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Zamgławianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – prywatne i publiczne placówki ochrony zdrowia.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm. Zamgławianie powinno trwać przynajmniej 90 minut.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg

4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przygotować obszar do dezynfekcji usuwając stojące płyny i widoczne zabrudzenia poprzez przetarcie i zainstalowanie biologicznych i chemicznych wskaźników umożliwiających kontrolowanie procesu dezynfekcji.
- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzenia VHP.
- Umieścić butelkę z produktem w dostarczonym stanie w urządzeniu VHP, uszczelnić zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie, którego powierzchnia nie powinna przekraczać 30 m² i zainicjować cykl dekontaminacji.
- Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm.
- Uniemożliwić wchodzenie w trakcie procesu dezynfekcji.

- Faza dezynfekcji trwa co najmniej 90 minut.
- Po zakończeniu cyklu dekontaminacji obowiązkowe jest napowietrzanie pomieszczenia do momentu, kiedy stężenie nadtlenu wodoru spadnie do poziomu poniżej 1 ppm (1,25 mg/m³).

4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, długie rękawice, fartuch i gumowe buty).
- Po zakończeniu procesu, przy ponownym wejściu do pomieszczenia, w przypadku stężeń przekraczających 1,25 mg/m³ należy nosić środki ochrony dróg oddechowych (półmaska/maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów).

4.1.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.1.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.1.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.2. Opis zastosowań

Tabela 2.
Zastosowanie 2: Dezynfekcja pomieszczeń dla zwierząt

Grupa produktowa	PT03: Higiena weterynaryjna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach

	Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Wykorzystanie metody - spray Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru 35% po rozcieńczeniu z wodą powinno wynosić 17,29%. Dawka: 150 ml na 1 m ² W celu uzyskania roboczego roztworu w stężeniu 17,29% należy 464 ml produktu BELOX 35 dopełnić wodą do 1L. Produkt stosować co 5-8 tygodni.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg • Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg

4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Rozcieńczyć produkt do uzyskania stężenia 17,29% nadtlenu wodoru.
- Powierzchnie spryskać produktem dezynfekującym tak, aby były dokładnie zwilżone i pozostawić do wyschnięcia na minimum 30 minut.
- Po całkowitym wyschnięciu powierzchni można ponownie wprowadzić zwierzęta.

4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania, ładowania, nanoszenia produktu i czyszczenia należy nosić środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).
- W fazie rozpylania musi być wdrożona robocza metoda minimalizacji ryzyka

(co najmniej 3 wymiany powietrza na godzinę).

4.2.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.2.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.2.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.3. Opis zastosowań

Tabela 3.

Zastosowanie 3: Dezynfekcja opakowań w celach ich wyjąłwienia

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Wyjąłwienie opakowańMetoda zwilżania i metoda zanurzania (system łąźni zanurzeniowej)System zamknięty
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Materiał opakowaniowy jest zanurzany w łąźni lub spryskiwany nadtleniem wodoru o stężeniu $\geq 35\%$ w temperaturze $\geq 70^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 15 sekund. Częstotliwość stosowania: ciągła
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none">• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg• Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg• IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Transport luzem (stal SS316) |
|--|--|

4.3.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed dezynfekcją oczyścić powierzchnie.
- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzeń.
- Dla każdej linii dezynfekującej konieczne są indywidualne testy pozwalające na ustalenie odpowiedniej dawki produktu oraz czasu.
- Materiał opakowaniowy spryskiwany jest produktem o stężeniu nadtlenu wodoru w stężeniu minimum 35%, w temperaturze $\geq 70^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 15 sekund.

4.3.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (fartuch, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi).
- W trakcie prac konserwacyjnych należy nosić środki ochrony indywidualnej (wodoodporny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełnotwarzowa z filtrem gazów/oparów).

4.3.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.3.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.3.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.4. Opis zastosowań

Tabela 4.

Zastosowanie 4: Dezynfekcja korków

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie

	<p>Etap rozwoju: --</p> <p>Nazwa naukowa: --</p> <p>Nazwa zwyczajowa: Grzyby</p> <p>Etap rozwoju: --</p>
Obszar(y) zastosowania	<p>użytkowanie w pomieszczeniach</p> <p>Wewnątrz pomieszczeń</p>
Sposób(-oby) nanoszenia	<p>Metoda: Namaczanie w systemie zamkniętym</p> <p>Szczegółowy opis: Dezynfekcja korków</p>
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	<p>Stosowana dawka: - -</p> <p>Liczba i harmonogram aplikacji: Korki namaczać w nadtlenku wodoru w stężeniu 10 (w czystych warunkach) – 35% w temperaturze $\geq 20^{\circ}\text{C}$ przez minimum 15 minut. 262 ml produktu BELOX 35 uzupełniane jest wodą do 1 L w celu uzyskania odpowiedniego stężenia nadtlenku wodoru (10% nadtlenku wodoru). Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika.</p>
Kategoria(-e) użytkowników	<p>przemysłowy ; profesjonalny</p>
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg • IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg

4.4.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzeń.
- Nadtlenek wodoru jest automatycznie wprowadzany do urządzenia i mieszany z wodą w celu osiągnięcia wymaganego stężenia (10-35%).
- Dla każdej linii dezynfekującej konieczne są indywidualne testy pozwalające na ustalenie odpowiedniej dawki produktu oraz czasu.
- Najniższe stężenie (10%) nadtlenku wodoru należy stosować wyłącznie w warunkach czystych.

4.4.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, fartuch, długie rękawice i gumowe buty).
- W trakcie prac konserwacyjnych należy nosić środki ochrony indywidualnej (wodoodporny kombinezon, długie rękawice i gumowe buty) oraz środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów).

4.4.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.4.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.4.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.5. Opis zastosowań

Tabela 5.

Zastosowanie 5: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Zamgławianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – obszar dotyczący żywności i pasz. Dezynfekcja waporyzowanym nadtlakiem wodoru w procesie VHP
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlaku wodoru powinno osiągnąć poziom

	360-400 ppm. Dezynfekcja powinna być przeprowadzana przez co najmniej 90 minut.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg

4.5.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzenia VHP.
- Umieścić butelkę z produktem w dostarczonym stanie w urządzeniu VHP, uszczelnić zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie, którego powierzchnia nie powinna przekraczać 30m² i zainicjować cykl dekontaminacji.
- Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm.
- Faza dezynfekcji trwa co najmniej 90 minut.
- Po zakończeniu cyklu dekontaminacji obowiązkowe jest napowietrzanie pomieszczenia do momentu, kiedy stężenie nadtlenu wodoru spadnie do poziomu poniżej 1 ppm (1,25 mg/m³).

4.5.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, długie rękawice, fartuch i gumowe buty).
- Środki ochrony dróg oddechowych (półmaska/maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów) należy nosić przy ponownym wejściu do pomieszczenia po zakończeniu procesu w przypadku stężeń przekraczających 1,25 mg/m³

4.5.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.5.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.5.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.6. Opis zastosowań

Tabela 6.

Zastosowanie 6: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur i zbiorników wody pitnej przy użyciu systemu Clean-In-Place (CIP)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	<p>Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --</p> <p>Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: --</p> <p>Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --</p>
Obszar(y) zastosowania	<p>użytkowanie w pomieszczeniach</p> <p>Wewnątrz pomieszczeń</p>
Sposób(-oby) nanoszenia	<p>Metoda: Automatyczne rozpylanie lub wtryskiwanie.</p> <p>Szczegółowy opis: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur i zbiorników wody pitnej. Do aplikacji zastosowana technologia CIP. Roztwór nadtlenu wodoru przygotowywany jest przy użyciu systemu CIP a następnie wprowadzany jest do rur i zbiorników za pomocą dysz i strumieni obrotowych.</p>
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	<p>Stosowana dawka: - -</p> <p>Liczba i harmonogram aplikacji:</p> <p>Systemy dystrybucji i przechowywania są dezynfekowane poprzez rozpylanie automatyczne lub wtryskiwanie 9,88% roztworu nadtlenu wodoru do zbiornika lub rur.</p> <p>Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy spłukać czystą wodą pitną.</p> <p>259 ml produktu BELOX 35 należy dopełnić wodą do 1 L w celu uzyskania roztworu roboczego o stężeniu 9,88% nadtlenu wodoru.</p> <p>Dezynfekcja zbiorników wody pitnej lub rur wody pitnej jest wykonywana przy rozruchu lub ponownym rozruchu po długim okresie beczynności – konieczne jest wcześniejsze czyszczenie</p>
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg • Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg |
|--|---|

4.6.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed rozpoczęciem dezynfekcji konieczne jest czyszczenie.
- Przed dezynfekcją umyć zbiorniki i wszystkie rury wodą.
- Na potrzeby tego zastosowania używane są technologie CIP. Roztwór nadtlenu wodoru jest przygotowywany w aparacie CIP i wprowadzany do rur oraz zbiorników.
- Detektor informujący o zakończeniu o zakończeniu procesu dezynfekcji umieszczony jest na wylocie.
- Aparat CIP miesza produkt biobójczy z wodą w celu uzyskania stężenia 9,88% nadtlenu wodoru.
- Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

4.6.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- Podczas mieszania i ładowania, należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.6.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.6.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno po upływie wymaganego czasu kontaktu. Należy uzyskać zgodę lub pozwolenie odpowiedniego przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego lub organu ochrony środowiska na usunięcie wszelkich wód odpadowych do ścieków, jeśli dotyczy.

4.6.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.7. Opis zastosowań

Tabela 7.

Zastosowanie 7: Dezynfekcja rurociągów i zbiorników na napoje przy użyciu systemu Clean-In-Place (CIP)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	---------------------------------

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Automatyczne rozpylanie lub napełnianie przy zastosowaniu technologii CIP. Szczegółowy opis: Dezynfekcja rur i zbiorników stosowanych do napojówRoztwór nadtlenu wodoru jest przygotowywany w aparacie CIP i załadowywany do zbiorników i rur.Wnętrza dużych zbiorników są rozpylane automatycznie za pomocą dysz i strumieni obrotowych.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Systemy dystrybucji i przechowywania są dezynfekowane poprzez rozpylanie automatyczne lub wstrzykiwanie 9,88% roztworu nadtlenu wodoru do pojemnika lub rur. Po 15 minutach, zawór musi zostać przepłukany. 259 ml BELOX 35 dopełnia się wodą do 1L uzyskując roboczy roztwór H2O2 w stężeniu 9,88%. Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	butelka plastikowa, HDPE do 1 kg beczka plastikowa, HDPE, do 225 kg Pojemnik IBC HDPE do 1200 kg Transport luzem, stal, SS316

4.7.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed rozpoczęciem dezynfekcji konieczne jest czyszczenie.
- Należy przepłukać wstępnie zbiorniki oraz rury przy użyciu wody kranowej.
- Podłączyć system CIP do rur i zbiorników.

- W aparacie CIP następuje mieszanie produktu z wodą do uzyskania stężenia 9,88%. Roztwór wprowadzany jest do rur oraz zbiorników.
- Głowica kurka musi być czysta i połączona z czyszczonym zbiornikiem.
- Po otwarciu kurka, linie są wypełniane roztworem dezynfekującym.
- Pozostawić roztwór na minimum 15 minut.
- Po upływie zalecanego czasu, należy pojemnik opróżnić z pozostałości roztworu.
- Rury i zbiorniki należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

4.7.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- Podczas mieszania i ładowania należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.7.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

- patrz sekcja 5.3

4.7.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno po upływie wymaganego czasu kontaktu

4.7.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

- patrz sekcja 5.5

4.8. Opis zastosowań

Tabela 8.
Zastosowanie 8: Dezynfekcja wody pitnej

Grupa produktowa	PT05: Woda pitna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: --

	Nazwa zwyczajowa: Wirusy Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Wylewanie Szczegółowy opis: Dezynfekcja u dostawców wody pitnej oraz w ich systemach dystrybucji wody. Dezynfekcja wody w zbiornikach. Dezynfekcja wody dla zwierząt. Produkt dodawany jest w sposób ciągły do wody pitnej za pomocą systemu dozującego
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Produkt jest dodawany do wody pitnej w sposób ciągły za pomocą systemu dozowania, który podaje produkt zgodnie z sygnałem otrzymanym z licznika pulsacyjnego w zależności od ilości spożytej wody. Nadtlenek wodoru w wodzie pitnej do dezynfekcji ma stężenie początkowe wynoszące 25 mg/l, aby utrzymać stężenie rezydualne na poziomie 5 mg/l w punkcie końcowym dozowany jest zgodnie z systemem dozowania. Dezynfekcja wykonywana jest w pojemniku w celu zapewnienia 15 godzinny kontakt produktu z wodą. Woda pitna codziennie jest kontrolowana pod względem stężenia nadtlenku wodoru na wylocie z zakładu uzdatniania wody pitnej oraz na ostatnim kurku w celu zapewnienia nieprzekroczenia krajowych limitów dla nadtlenku wodoru. Dezynfekcja wykonywana jest w sposób ciągły.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	butelka plastikowa, HDPE do 1 kg beczka plastikowa, HDPE, do 225 kg Pojemnik IBC HDPE do 1200 kg Transport luzem, stal, SS316

4.8.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta układu dozującego.
- Produkt dodawany jest w sposób manualny lub ciągły za pomocą systemu dozowania.
- Początkowe stężenie nadtlenku wodoru w wodzie pitnej powinno wynosić 25 mg/L a w punkcie końcowym 5 mg/L.
- Dezynfekcja wykonywana jest w pojemniku w celu zapewnienia 15 godzinnego kontaktu produktu z wodą.

-
- Woda pitna codziennie jest kontrolowana pod względem stężenia nadtlenu wodoru na wylocie z zakładu uzdatniania wody pitnej oraz na ostatnim kurku w celu zapewnienia nieprzekroczenia krajowych limitów dla nadtlenu wodoru.

4.8.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania, należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych

(maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.8.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.8.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.8.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

Rozdział 5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 1

5.1. Instrukcje stosowania

- patrz sekcja 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1, 4.5.1, 4.6.1, 4.7.1, 4.8.1

5.2. Środki zmniejszające ryzyko

- patrz sekcja 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2, 4.5.2, 4.6.2, 4.7.2, 4.8.2
- Nosić długie rękawice, odzież ochronną, gogle z osłonami bocznymi

5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

Pierwsza pomoc:

Narażenie przez kontakt z oczami: ostrożnie przemyć dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są założone i szeroko otworzyć powieki. Kontynuować płukanie.

Narażenie przez kontakt ze skórą: przemyć dużą ilością wody z mydłem.

Połknięcie: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i dopilnować, by znajdowała się w pozycji ułatwiającej oddychanie.

Skutki uboczne: Brak innych niż wynikające z klasyfikacji

Środki ochrony środowiska:

- Unikać uwolnienia produktu i przedostania się opakowań po produkcie do gleby, wód powierzchniowych i kanalizacji. W razie uwolnienia produktu powiadomić odpowiednie służby.

5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Opakowania po produkcie, pozostałości roztworu zamknięte w oznakowanym pojemniku należy usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

(np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym oraz dobrze wentylowanym miejscu niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt. Przechowywać z dala od światła słonecznego, wysokiej światła, źródeł zapłonu, substancji łatwopalnych. Chronić przed zamarzaniem.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Długość okresu przechowywania: do 2 lat (od daty produkcji) w temperaturze 0–25oC

Rozdział 6. INNE INFORMACJE

- Kody zastosowań

Zbiorniki i opakowania muszą być wykonane z odpowiednich materiałów, takich jak: metale pasywowane (czyste aluminium - 99,5% Al.; stal nierdzewna – F.4574, SS 316L, 304L SS; polietylen – PE; polietylen wysokiej gęstości – HDPE; teflon; PTFE)

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

Piktogram GHS i hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo GHS07 GHS05

Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 1

7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa	BELOX 35 SB	Obszar rynku: PL
	BELOX 35 S	Obszar rynku: PL
	BELOX 35 B	Obszar rynku: PL
Numer zezwolenia	PL-0026273-0001 1-1	

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

7.2. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa	BELOX 35 FP	Obszar rynku: PL
	BELOX 35 F	Obszar rynku: PL
	BELOX 35 P	Obszar rynku: PL
Numer zezwolenia	PL-0026273-0002 1-1	

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

7.3. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa	BELOX 35 E	Obszar rynku: PL
Numer zezwolenia	PL-0026273-0003 1-1	

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 % (w/w)

Rozdział 1. META SPC 2 INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

1.1. Meta SPC 2 identyfikator

Identyfikator	Meta SPC: BELOX 50
---------------	--------------------

1.2. Rozszerzenie numeru zezwolenia

Numer	1-2
-------	-----

1.3. Grupa produktowa

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt PT03: Higiena weterynaryjna PT04: Dziedzina żywności i pasz PT05: Woda pitna
------------------	---

Rozdział 2. SKŁAD W META SPC 2

2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu z meta SPC 2

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	41 - 49,9 % (w/w)

2.2. Rodzaj(e) receptury z meta SPC 2

Rodzaj(e) postaci użytkowych	płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych
------------------------------	---

Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI Z META SPC 2

<p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</p>	<p>H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.</p> <p>H302: Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<p>Zwroty wskazujące środki ostrożności</p>	<p>P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.</p> <p>P260: Nie wdychać par.</p> <p>P260: Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p>P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P273: Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280: Stosować rękawice ochronne.</p> <p>P280: Stosować odzież ochronną.</p> <p>P280: Stosować ochronę oczu.</p> <p>P280: Stosować ochronę twarzy.</p> <p>P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU Z E SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].</p> <p>P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P501: zawartość usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów..</p>

P501: pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów..

P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM KONTROLI ZATRUĆ.

P310: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Rozdział 4. ZASTOSOWANIE(-A) OBJĘTE ZEZWOLENIEM Z META SPC

4.1. Opis zastosowań

Tabela 1.

Zastosowanie 1: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa	PT02: Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: - Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: - Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Zamglawianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – prywatne i publiczne placówki ochrony zdrowia
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm. Fumigacja powinna trwać przynajmniej 90 minut.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg

4.1.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przygotować obszar do dezynfekcji usuwając stojące płyny i widoczne zabrudzenia poprzez przetarcie i zainstalowanie biologicznych i chemicznych wskaźników umożliwiających kontrolowanie procesu dezynfekcji.
- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzenia VHP.
- Umieścić butelkę z produktem w dostarczonym stanie w urządzeniu VHP, uszczelnić zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie, którego powierzchnia nie powinna przekraczać 30 m² i zainicjować cykl dekontaminacji.
- Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm.
- Uniemożliwić wchodzenie w trakcie procesu dezynfekcji.

- Faza dezynfekcji trwa co najmniej 90 minut.
- Po zakończeniu cyklu dekontaminacji obowiązkowe jest napowietrzanie pomieszczenia do momentu, kiedy stężenie nadtlenu wodoru spadnie do poziomu poniżej 1 ppm (1,25 mg/m³).

4.1.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, długie rękawice, fartuch i gumowe buty).
- Po zakończeniu procesu, przy ponownym wejściu do pomieszczenia, w przypadku stężeń przekraczających 1,25 mg/m³ należy nosić środki ochrony dróg oddechowych (półmaska/maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów).

4.1.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.1.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.1.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.2. Opis zastosowań

Tabela 2.

Zastosowanie 2: Dezynfekcja pomieszczeń dla zwierząt

Grupa produktowa	PT03: Higiena weterynaryjna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach

	Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Wykorzystanie metody - spray Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru 49,9% po rozcieńczeniu z wodą powinno wynosić 17,29%. Dawka: 150 ml roztworu roboczego na 1 m ² W celu uzyskania roboczego roztworu w stężeniu 17,29 należy 308 ml produktu BELOX 50 dopełnić wodą do 1L. Produkt stosować co 5-8 tygodni.
Kategoria(-e) użytkowników	profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg • Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg

4.2.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przełać lub odmierzyć odpowiednią ilość koncentratu (za pomocą urządzenia dozującego), a następnie rozcieńczyć z wodą.
- Powierzchnie spryskać produktem dezynfekującym tak, aby były dokładnie zwilżone i pozostawić do wyschnięcia na minimum 30 minut.
- Po całkowitym wyschnięciu powierzchni można ponownie wprowadzić zwierzęta.

4.2.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania, ładowania, nanoszenia produktu i czyszczenia należy nosić środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).
- W fazie rozpylania musi być wdrożona robocza metoda minimalizacji ryzyka (co najmniej 3 wymiany powietrza na godzinę).

4.2.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.2.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.2.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.3. Opis zastosowań

Tabela 3.

Zastosowanie 3: Dezynfekcja opakowań w celach ich wyjąłowania

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Wyjąłowanie opakowańMetoda zwilżania i metoda zanurzania (system łaźni zanurzeniowej)
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Materiał opakowaniowy jest zanurzany w łaźni lub spryskiwany nadtlentkiem wodoru w o stężeniu $\geq 35\%$ w temperaturze $\geq 70^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 15 sekund. 664 ml produktu BELOX 50 uzupełnione wodą do 1L w celu uzyskania stężenia 35%. Częstotliwość stosowania: ciągła

Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg • Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg • IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg • Transport luzem (stal SS316)

4.3.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed dezynfekcją oczyścić powierzchnie.
- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzeń.
- Dla każdej linii dezynfekującej konieczne są indywidualne testy pozwalające na ustalenie odpowiedniej dawki produktu oraz czasu.
- Materiał opakowaniowy spryskiwany jest produktem o stężeniu nadtlenu wodoru w stężeniu minimum 35%, w temperaturze $\geq 70^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 15 sekund.

4.3.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (fartuch, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi).
- W trakcie prac konserwacyjnych należy nosić środki ochrony indywidualnej (wodoodporny kombinezon, długie rękawice i gumowe buty) oraz środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów / oparów).

4.3.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.3.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.3.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.4. Opis zastosowań

Tabela 4.

Zastosowanie 4: Dezynfekcja korków

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
------------------	---------------------------------

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Dezynfekcja korkówNamaczanie w systemie zamkniętym
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Korki namaczać w nadtlenu wodoru w stężeniu 10 (w czystych warunkach) – 35% w temperaturze $\geq 20^{\circ}\text{C}$ przez minimum 15 minut. 174 ml lub 664 ml produktu BELOX 50 uzupełniane jest wodą do 1L w celu uzyskania odpowiedniego stężenia nadtlenu wodoru (10 lub 35%). Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg • IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg

4.4.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzeń.
- Nadtlenek wodoru jest automatycznie wprowadzany do urządzenia i mieszany z wodą w celu osiągnięcia wymaganego stężenia (10-35%).
- Dla każdej linii dezynfekującej konieczne są indywidualne testy pozwalające na ustalenie odpowiedniej dawki produktu oraz czasu.
- Najniższe stężenie (10%) nadtlenu wodoru należy stosować wyłącznie w warunkach czystych.

4.4.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, fartuch, długie rękawice i gumowe buty).
- W trakcie prac konserwacyjnych należy nosić środki ochrony indywidualnej (wodoodporny kombinezon, długie rękawice i gumowe buty) oraz środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów).

4.4.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.4.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.4.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.5. Opis zastosowań

Tabela 5.

Zastosowanie 5: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: - Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: - Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: -
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Zamgławianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – obszar dotyczący żywności i paszDezynfekcja waporyzowanym nadtlakiem wodoru w procesie VHP
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlaku wodoru powinno osiągnąć poziom

	360-400 ppm. Dezynfekcja powinna być przeprowadzana przez co najmniej 90 minut.
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg

4.5.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta urządzenia VHP.
- Umieścić butelkę z produktem w dostarczonym stanie w urządzeniu VHP, uszczelnić zamkniętą przestrzeń lub pomieszczenie, którego powierzchnia nie powinna przekraczać 30 m², i zainicjować cykl dekontaminacji.
- Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm.
- Faza dezynfekcji trwa co najmniej 90 minut.
- Po zakończeniu cyklu dekontaminacji obowiązkowe jest napowietrzanie pomieszczenia do momentu, kiedy stężenie nadtlenu wodoru spadnie do poziomu poniżej 1 ppm (1,25 mg/m³).

4.5.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania należy nosić środki ochrony indywidualnej (gogle z osłonami bocznymi, długie rękawice, fartuch i gumowe buty).
- Środki ochrony dróg oddechowych (półmaska/maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów) należy nosić przy ponownym wejściu do pomieszczeń po zakończeniu procesu w przypadku stężeń przekraczających 1,25 mg/m³.

4.5.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.5.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.5.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.6. Opis zastosowań

Tabela 6.

Zastosowanie 6: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur i zbiorników wody pitnej przy użyciu systemu Clean-In-Place (CIP)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Automatyczne rozpylanie lub wtryskiwanie. Szczegółowy opis: Dezynfekcja wewnętrznych powierzchni rur i zbiorników wody pitnejDo aplikacji zastosowana technologia CIP. Roztwór nadtlenu wodoru przygotowywany jest przy użyciu systemu CIP a następnie wprowadzany jest do rur i zbiorników za pomocą dysz.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Systemy dystrybucji i przechowywania są dezynfekowane poprzez rozpylanie automatyczne lub wstrzykiwanie 9,88% nadtlenu wodoru do pojemnika lub rur. Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy spłukać czystą wodą pitną. 172 ml produktu BELOX 50 należy dopełnić wodą do 1L w celu uzyskania roztworu roboczego o stężeniu 9,88 % nadtlenu wodoru. Dezynfekcja zbiorników wody pitnej lub rur wody pitnej jest wykonywana przy rozruchu lub ponownym rozruchu po długim okresie bezczynności – konieczne jest wcześniejsze czyszczenie
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> • Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg • Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg • IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg

4.6.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed rozpoczęciem dezynfekcji konieczne jest czyszczenie.
- Przed dezynfekcją umyć zbiorniki i wszystkie rury wodą.

- Na potrzeby tego zastosowania używane są technologie CIP. Roztwór nadtlenu wodoru jest przygotowywany w aparacie CIP i wprowadzany do rur oraz zbiorników.
- Detektor informujący o zakończeniu procesu dezynfekcji umieszczony jest na wylocie.
- Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

4.6.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- Podczas mieszania i ładowania, należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.6.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.6.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno po upływie wymaganego czasu kontaktu. Należy uzyskać zgodę lub pozwolenie odpowiedniego przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego lub organu ochrony środowiska na usunięcie wszelkich wód odpadowych do ścieków, jeśli dotyczy.

4.6.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.7. Opis zastosowań

Tabela 7.

Zastosowanie 7: Dezynfekcja rurociągów i zbiorników na napoje przy użyciu systemu Clean-In-Place (CIP)

Grupa produktowa	PT04: Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --

	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: Automatyczne rozpylanie lub napełnianie przy zastosowaniu technologii CIP. Szczegółowy opis: Dezynfekcja rur i zbiorników stosowanych do napojów. Roztwór nadtlenu wodoru jest przygotowywany w aparacie CIP i załadowywany do zbiorników i rur. Wnętra dużych zbiorników są rozpylane automatycznie za pomocą dysz i strumieni obrotowych.
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - - Liczba i harmonogram aplikacji: Systemy dystrybucji i przechowywania są dezynfekowane poprzez rozpylanie automatyczne lub wstrzykiwanie 9,88% roztworu nadtlenu wodoru do pojemnika lub rur. Po 15 minutach, zawór musi zostać przepłukany. 172 ml BELOX 50 dopełnia się wodą do 1L uzyskując roboczy roztwór H ₂ O ₂ w stężeniu 9,88%. Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	butelka plastikowa, HDPE do 1 kg beczka plastikowa, HDPE, do 225 kg Pojemnik IBC HDPE do 1200 kg Transport luzem, stal, SS316

4.7.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Przed rozpoczęciem dezynfekcji konieczne jest czyszczenie.
- Należy przepłukać wstępnie zbiorniki oraz rury przy użyciu wody kranowej.
- Podłączyć maszynę CIP do rur i zbiorników.
- W aparacie CIP następuje mieszanie produktu z wodą do uzyskania stężenia 9,88%. Roztwór wprowadzany jest do rur oraz zbiorników.
- Głowica kurka musi być czysta i połączona z czyszczonym zbiornikiem.
- Po otwarciu kurka, linie są wypełniane roztworem dezynfekującym.
- Pozostawić roztwór na minimum 15 minut.
- Po upływie zalecanego czasu, należy pojemnik opróżnić z pozostałości roztworu.
- Rury i zbiorniki należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

4.7.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- Podczas mieszania i ładowania należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.7.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.7.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno po upływie wymaganego czasu kontaktu.

4.7.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

4.8. Opis zastosowań

Tabela 8.
Zastosowanie 8: Dezynfekcja wody pitnej

Grupa produktowa	PT05: Woda pitna
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego zezwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(y) (w tym etapy rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Wirusy Etap rozwoju: --
Obszar(y) zastosowania	użytkowanie w pomieszczeniach Wewnątrz pomieszczeń
Sposób(-oby) nanoszenia	Metoda: - Szczegółowy opis: Dezynfekcja u dostawców wody pitnej oraz w ich systemach dystrybucji wody Dezynfekcja wody w zbiornikach Dezynfekcja wody dla zwierząt Produkt dodawany jest w sposób ciągły do wody pitnej za pomocą systemu dozującego
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	Stosowana dawka: - -

	<p>Liczba i harmonogram aplikacji: Produkt jest dodawany do wody pitnej w sposób ciągły za pomocą systemu dozowania, który podaje produkt zgodnie z sygnałem otrzymanym z licznika pulsacyjnego w zależności od ilości spożytej wody. Nadtlenek wodoru w wodzie pitnej do dezynfekcji ma stężenie początkowe wynoszące 25 mg/l, aby utrzymać stężenie rezydualne na poziomie 5 mg/l w punkcie końcowym dozowany jest zgodnie z systemem dozowania. Dezynfekcja wykonywana jest w pojemniku w celu zapewnienia 15 godzinny kontakt produktu z wodą. Woda pitna codziennie jest kontrolowana pod względem stężenia nadtlenu wodoru na wylocie z zakładu uzdatniania wody pitnej oraz na ostatnim kurku w celu zapewnienia nieprzekroczenia krajowych limitów dla nadtlenu wodoru. Dezynfekcja wykonywana jest w sposób ciągły.</p>
Kategoria(-e) użytkowników	przemysłowy ; profesjonalny
Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe	<p>butelka plastikowa, HDPE do 1 kg</p> <p>beczka plastikowa, HDPE, do 225 kg</p> <p>Pojemnik IBC HDPE do 1200 kg</p> <p>Transport luzem, stal, SS316</p>

4.8.1. Instrukcja stosowania dla danego zastosowania

- Należy przestrzegać instrukcji producenta układu dozującego.
- Produkt dodawany jest w sposób manualny lub ciągły za pomocą systemu dozowania.
- Początkowe stężenie nadtlenu wodoru w wodzie pitnej powinno wynosić 25 mg/L a w punkcie końcowym 5 mg/L
- Dezynfekcja wykonywana jest w pojemniku w celu zapewnienia 15 godzinny kontakt produktu z wodą.
- Woda pitna codziennie jest kontrolowana pod względem stężenia nadtlenu wodoru na wylocie z zakładu uzdatniania wody pitnej oraz na ostatnim kurku w celu zapewnienia nieprzekroczenia krajowych limitów dla nadtlenu wodoru.

4.8.2. Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

- W trakcie mieszania i ładowania, należy być wyposażonym w środki ochrony indywidualnej (nieprzepuszczalny kombinezon, długie rękawice, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i środki ochrony dróg oddechowych (maska pełno-twarzowa z filtrem gazów/oparów: APF = 10).

4.8.3. Gdy dotyczy danego zastosowania, szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

patrz sekcja 5.3

4.8.4. Gdy dotyczy danego zastosowania, instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

patrz sekcja 5.4

4.8.5. Gdy dotyczy danego zastosowania, warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

patrz sekcja 5.5

Rozdział 5. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA W META SPC 2

5.1. Instrukcje stosowania

- patrz sekcja 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1, 4.5.1, 4.6.1, 4.7.1, 4.8.1

5.2. Środki zmniejszające ryzyko

- patrz sekcja 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2, 4.5.2, 4.6.2, 4.7.2, 4.8.2

5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach

Pierwsza pomoc:

Narażenie przez kontakt z oczami: ostrożnie przemyć dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są założone i szeroko otworzyć powieki. Kontynuować płukanie.

Narażenie przez kontakt ze skórą: przemyć dużą ilością wody z mydłem.

Połknięcie: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i dopilnować, by znajdowała się w pozycji ułatwiającej oddychanie.

Skutki uboczne: Brak innych niż wynikające z klasyfikacji

Środki ochrony środowiska:

- Unikać uwolnienia produktu i przedostania się opakowań po produkcie do gleby, wód powierzchniowych i kanalizacji. W razie uwolnienia produktu powiadomić odpowiednie służby.

5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

- Opakowania po produkcie, pozostałości roztworu zamknięte w oznakowanym pojemniku należy usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

(np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych

5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania

-
- Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym oraz dobrze wentylowanym miejscu niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt. Przechowywać z dala od światła słonecznego, wysokiej światła, źródeł zapłonu, substancji łatwopalnych. Chronić przed zamarzaniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Długość okresu przechowywania: do 2 lat (od daty produkcji) w temperaturze 0-25 °C

Rozdział 6. INNE INFORMACJE

Zbiorniki i opakowania muszą być wykonane z odpowiednich materiałów, takich jak: metale pasywowane (czyste aluminium - 99,5% Al.; stal nierdzewna – F.4574, SS 316L, 304L SS; polietylen – PE; polietylen wysokiej gęstości – HDPE; teflon; PTFE)

Kategoria zagrożenia:

Ox. Liq. 3

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOS SE 3

Aquatic Chronic 3

Piktogram GHS i hasło ostrzegawcze:

GHS05 GHS07 GHS03 Niebezpieczeństwo

Rozdział 7. TRZECI POZIOM INFORMACYJNY: POSZCZEGÓLNE PRODUKTY W META SPC 2

7.1. Nazwa(-y) handlowa(-e), numer zezwolenia i szczegółowy skład wszystkich poszczególnych produktów

Nazwa handlowa	BELOX 50	Obszar rynku: PL
Numer zezwolenia	PL-0026273-0004 1-2	

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer EC	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9 % (w/w)