

Charakterystyka produktu biobójczego

Nazwa produktu: BELOX 50

Grupa produktowa: Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

Numer pozwolenia: PL/2021/0467/MR/BPF

Numer referencyjny w R4BP 3: PL-0026273-0004

Spis treści

Informacje administracyjne	1
1.1. Nazwa handlowa produktu	1
1.2. Posiadacz pozwolenia	1
1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych	1
1.4. Producent (-ci) substancji czynnych	1
2. Skład i postać użytkowa produktu	2
2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego	2
2.2. Rodzaj postaci użytkowej	2
3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności	2
4. Zastosowanie (zastosowania) objęte zezwoleniem	3
5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania	17
5.1. Instrukcje stosowania	17
5.2. Środki zmniejszające ryzyko	17
5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach	17
5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania	18
5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania	18
6. Inne informacje	18

Informacje administracyjne

1.1. Nazwa handlowa produktu

BELOX 50

1.2. Posiadacz pozwolenia

**Nazwa i adres posiadacza
pozwolenia**

Nazwa	Belinka Perkemija d.o.o.
Adres	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Słowenia
Numer pozwolenia	PL/2021/0467/MR/BPF 1-2

Numer referencyjny w R4BP 3

PL-0026273-0004

Data udzielenia pozwolenia

29/03/2021

**Data ważności
pozwolenia**

30/06/2030

1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych

**Nazwa producenta substancji
czynnej**

Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.

**Adres producenta substancji
czynnej**

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

Lokalizacja zakładów produkcyjnych

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

1.4. Producent (-ci) substancji czynnych

Substancja czynna	1315 - Nadtlenek wodoru
Nazwa producenta substancji czynnej	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Adres producenta substancji czynnej	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia
Lokalizacja zakładów produkcyjnych	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia

2. Skład i postać użytkowa produktu

2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer WE	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	49,9

2.2. Rodzaj postaci użytkowej

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych

3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<p>Może intensyfikować pożar; utleniacz.</p> <p>Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. – Nie palić.</p> <p>Nie wdychać par.</p>

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Unikać uwolnienia do środowiska.

Stosować rękawice ochronne.

Stosować odzież ochronną.

Stosować ochronę oczu.

Stosować ochronę twarzy.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwać zawartość do uprawnionych firm utylizacji odpadów..

Usuwać pojemnik do uprawnionych firm utylizacji odpadów..

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM KONTROLI ZATRUĆ.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem.

4. Zastosowanie (zastosowania) objęte zezwoleniem

4.1 Opis użycia

Zastosowanie 1 - Zastosowanie 1: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa

Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
 Nazwa zwyczajowa: Bakterie
 Etap rozwoju: -

Nazwa naukowa: --
 Nazwa zwyczajowa: Spory
 Etap rozwoju: -

	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar zastosowania	Wewnątrz Wewnątrz pomieszczeń
Sposób (-oby) nanoszenia	metoda: Zamgławianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – prywatne i publiczne placówki ochrony zdrowia
Dawka (-i) i częstość nanoszenia	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - 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 użytkowania 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 użycia

Zastosowanie 2 - Zastosowanie 2: Dezynfekcja pomieszczeń dla zwierząt

Grupa produktowa

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Drożdże
Etap rozwoju: --

Obszar zastosowania

Wewnątrz

Wewnątrz pomieszczeń

Sposób (-oby) nanoszenia

metoda: Wykorzystanie metody - spray
Szczegółowy opis:

Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt

Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: -
Rozcieńczenie (%): -
Liczba i harmonogram aplikacji:

	<p>Stężenie nadtlenu wodoru 49,9% po rozcieńczeniu z wodą powinno wynosić 17,29%.</p> <p>Dawka: 150 ml roztworu roboczego na 1 m²</p> <p>W celu uzyskania roboczego roztworu w stężeniu 17,29 należy 308 ml produktu BELOX 50 dopełnić wodą do 1L.</p> <p>Produkt stosować co 5-8 tygodni.</p>
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 użytkowania dla danego zastosowania

- Przebrać 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 użycia

Zastosowanie 3 - Zastosowanie 3: Dezynfekcja opakowań w celach ich wyjąłwienia

Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Spory
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Grzyby
Etap rozwoju: --

Obszar zastosowania

Wewnątrz

Wewnątrz pomieszczeń

Sposób (-oby) nanoszenia

metoda: System zamknięty
Szczegółowy opis:
Wyjąłwienie opakowań
Metoda zwilżania i metoda zanurzania (system łaźni zanurzeniowej)

Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: -
Rozcieńczenie (%): -
Liczba i harmonogram aplikacji:
Materiał opakowaniowy jest zanurzany w łaźni lub spryskiwany nadtlenkiem 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

Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

Przemysłowy

Profesjonalny

- 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 użytkowania 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 użycia

Zastosowanie 4 - Zastosowanie 4: Dezynfekcja korków

Grupa produktowa	Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz
W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem	Brak
Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -- Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
Obszar zastosowania	Wewnątrz Wewnątrz pomieszczeń
Sposób (-oby) nanoszenia	metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Dezynfekcja korków Namaczanie w systemie zamkniętym
Dawka (-i) i częstość nanoszenia	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - 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 użytkowania 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 użycia

Zastosowanie 5 - Zastosowanie 5: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP

Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: -

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Spory
Etap rozwoju: -

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Grzyby
Etap rozwoju: -

Obszar zastosowania	Wewnątrz 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
Dawka (-i) i częstość nanoszenia	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - 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 użytkowania 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 nadtlaku 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 nadtlaku 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 użycia

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

Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Spory
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Drożdże
Etap rozwoju: --

Obszar zastosowania

Wewnątrz

Wewnątrz pomieszczeń

Sposób (-oby) nanoszenia

metoda: Automatyczne rozpylanie lub wtryskiwanie.

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.

Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: -

Rozcieńczenie (%): -

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 użytkowania 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 nadtlenku 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 użycia

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

Grupa produktowa

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Grzyby
Etap rozwoju: --

Obszar zastosowania

Wewnątrz

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.
Wnętrza dużych zbiorników są rozpylane automatycznie za pomocą dysz i strumieni obrotowych.

Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: -
Rozcieńczenie (%): -
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 H₂O₂ w stężeniu 9,88%.
Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika

Kategoria (-e) użytkowników

Przemysłowy

Profesjonalny

Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

- Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg
- Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg

4.7.1 Instrukcja użytkowania 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 użycia

Zastosowanie 8 - Zastosowanie 8: Dezynfekcja wody pitej

Grupa produktowa

Gr. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Bakterie
Etap rozwoju: --

Nazwa naukowa: --
Nazwa zwyczajowa: Wirusy

	Etap rozwoju: --
Obszar zastosowania	Wewnątrz 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
Dawka (-i) i częstość nanoszenia	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - 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.
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)

4.8.1 Instrukcja użytkowania 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

5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania

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

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