

PL

ZAŁĄCZNIK

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU BIOBÓJCZEGO

BELOX 50

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 1-2

Numer zasobu w R4BP: PL-0026273-0004

Rozdział 1. INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

1.1. Nazwa(-y) handlowa(-e) produktu

Nazwa handlowa	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 zezwolenia	PL/2021/0467/MR/BPF 1-2	
<i>Numer zasobu w R4BP</i>	PL-0026273-0004	
Data udzielenia zezwolenia	29/03/2021	
Data ważności zezwolenia	30/06/2030	

1.3. 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

1.4. 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 PRODUKTU

2.1. Informacje jakościowe i ilościowe dotyczące składu produktu

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

2.2. Rodzaj(e) postaci użytkowej

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych

Rozdział 3. ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<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>
Zwroty wskazujące środki ostrożności	<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

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 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	<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)	<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.</p>
Stosowane dawki i częstotliwość stosowania	<p>Stosowana dawka: - -</p> <p>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</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 • 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 STOSOWANIA¹

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

¹Instrukcje stosowania, środki zmniejszające ryzyko oraz pozostałe wskazówki dotyczące stosowania na podstawie niniejszego punktu obowiązują w przypadku wszystkich zastosowań objętych zezwoleniem.

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 zamrażaniem. 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