

# Charakterystyka rodziny produktów biobójczych

**Nazwa handlowa rodziny produktów biobójczych:** BELOX

**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. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

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

**Numer referencyjny w R4BP 3:** PL-0026273-0000

## Spis treści

Część I.- Pierwszy poziom informowania	1
1. Informacje administracyjne	1
2. Skład i postać użytkowa rodziny produktów	2
Część II.- Drugi poziom informowania - meta SPC	2
1. Informacje administracyjne dotyczące meta SPC - <b>BELOX 35</b>	3
2. Skład w meta SPC	3
3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności w meta SPC	3
4. Zastosowanie(-a) objęte pozwoleniem w meta SPC	4
5. Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania w meta SPC	20
6. Inne informacje	21
7. Trzeci poziom informowania: poszczególne produkty w meta SPC	21
1. Informacje administracyjne dotyczące meta SPC - <b>BELOX 50</b>	23
2. Skład w meta SPC	24
3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności w meta SPC	24
4. Zastosowanie(-a) objęte pozwoleniem w meta SPC	25
5. Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania w meta SPC	40
6. Inne informacje	41
7. Trzeci poziom informowania: poszczególne produkty w meta SPC	41

## Część I.- Pierwszy poziom informowania

### 1. Informacje administracyjne

#### 1.1. Nazwa handlowa rodziny produktów biobójczych

BELOX

#### 1.2. 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. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

#### 1.3. Posiadacz pozwolenia

<b>Nazwa i adres posiadacza pozwolenia</b>	Nazwa	Belinka Perkemija d.o.o.
	Adres	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Słowenia
<b>Numer pozwolenia</b>	PL/2021/0467/MR/BPF	
<b>Numer referencyjny w R4BP 3</b>	PL-0026273-0000	
<b>Data udzielenia pozwolenia</b>	29/03/2021	
<b>Data ważności pozwolenia</b>	30/06/2030	

#### 1.4. 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 Slovenia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia

## 1.5. 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 rodziny produktów

### 2.1. Informacje o składzie jakościowym i ilościowym rodziny produktów

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

### 2.2. Rodzaj(-e) postaci użytkowej

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych

## Część II.- Drugi poziom informowania - meta SPC

## 1. Informacje administracyjne dotyczące meta SPC

### 1.1. Identyfikator meta SPC

BELOX 35

### 1.2. Rozszerzenie numeru pozwolenia

1-1

### 1.3 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. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

## 2. Skład w meta SPC

### 2.1. Informacje o składzie jakościowym i ilościowym w meta SPC

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer WE	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,2

### 2.2. Rodzaj(-e) postaci użytkowej w meta SPC

Postać użytkowa

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych

## 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności w meta SPC

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Unikać wdychania par.  
Unikać wdychania 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: Umyć dużą ilością 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.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM KONTROLI ZATRUĆ.  
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: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.  
Wypłukać usta.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem.

#### 4. Zastosowanie(-a) objęte pozwoleniem w meta SPC

#### 4.1 Opis użycia

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

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: -  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Spory Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	metoda: Zamglawianie Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – prywatne i publiczne placówki ochrony zdrowia.
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm. Zamglawianie powinno trwać przynajmniej 90 minut.
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Przemysłowy  Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	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 m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>).

#### 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/m<sup>3</sup> 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

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 03 - Higiena weterynaryjna
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: ---  Nazwa naukowa: --



	Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	metoda: Wykorzystanie metody - spray Szczegółowy opis: Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt.
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru 35% po rozcieńczeniu z wodą powinno wynosić 17,29%. Dawka: 150 ml na 1 m <sup>2</sup> 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.
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> <li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg</li> </ul>

#### 4.2.1 Instrukcja użytkowania 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 użycia

#### Zastosowanie 3 - Zastosowanie 3: Dezynfekcja opakowań w celach ich wyjałowienia

##### 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

<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	<p>metoda: System zamknięty</p> <p>Szczegółowy opis: Wyjałowienie opakowań</p> <p>Metoda zwilżania i metoda zanurzania (system łaźni zanurzeniowej)</p> <p>System zamknięty</p>
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	<p>Stosowana dawka: -</p> <p>Rozcieńczenie (%): -</p> <p>Liczba i harmonogram aplikacji:</p> <p>Materiał opakowaniowy jest zanurzany w łaźni lub spryskiwany nadtlenkiem wodoru o stężeniu <math>\geq 35\%</math> w temperaturze <math>\geq 70^{\circ}\text{C}</math> przez co najmniej 15 sekund.</p> <p>Częstotliwość stosowania: ciągła</p>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	<p>Przemysłowy</p> <p>Profesjonalny</p>
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> <li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg</li> <li>• IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg</li> <li>• Transport luzem (stal SS316)</li> </ul>

#### 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, gumowe buty, gogle z osłonami bocznymi) i 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: Namaczanie w systemie zamkniętym  
Szczegółowy opis:  
Dezynfekcja korków

##### 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.  
262 ml produktu BELOX 35 uzupełniane jest wodą do 1 L w celu uzyskania odpowiedniego stężenia nadtlenu wodoru (10% nadtlenu wodoru).  
Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika.

#### Kategoria (-e) użytkowników

Przemysłowy

Profesjonalny

#### Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

- 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: Zamglawianie

Szczegółowy opis:

Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – obszar dotyczący żywności i pasz.

Dezynfekcja waporyzowanym nadtlenkiem wodoru w procesie VHP

##### Dawka (-i) i częstość nanoszenia

Stosowana dawka: -

Rozcieńczenie (%): -

Liczba i harmonogram aplikacji:

Stężenie nadtlenu 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 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 30m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>).

#### **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/m<sup>3</sup>

#### **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 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 wtryskiwanie 9,88% roztworu nadtlenu wodoru do zbiornika lub rur.

Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników

i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy splukać czystą wodą pitną.

259 ml produktu BELOX 35 należy dopełnić wodą do 1 L 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



<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Przemysłowy Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> <li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg</li> <li>• IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg</li> </ul>

#### 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 nadtlenu wodoru jest przygotowywany w aparacie CIP i wprowadzany do rur oraz zbiorników.
- Detektor informujący 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 słucać 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)

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	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.
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	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.  259 ml BELOX 35 dopełnia się wodą do 1L uzyskując roboczy roztwór H2O2 w stężeniu 9,88%.  Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Przemysłowy

## Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

Profesjonalny

- 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 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 wypełnianie 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 pitnej

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 05 - Woda przeznaczona do spożycia
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Wirusy Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	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
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	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

- 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 godzinowego 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

### 5. Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania w meta SPC

#### 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 produkcji, 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

- 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

## 7. Trzeci poziom informowania: poszczególne produkty w meta SPC

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

**Nazwa handlowa**

BELOX 35 SB

Obszar rynku: PL

**Numer pozwolenia**

(Numer referencyjny w R4BP 3 - Pozwolenie krajowe)

PL-0026273-0001 1-1

---

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer WE	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35

---

**Nazwa handlowa**

BELOX 35 FP

Obszar rynku: PL

**Numer pozwolenia**

(Numer referencyjny w R4BP 3 - Pozwolenie krajowe)

PL-0026273-0002 1-1

---

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer WE	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35

---



**Nazwa handlowa**

BELOX 35 E

Obszar rynku: PL

**Numer pozwolenia**

(Numer referencyjny w R4BP 3 - Pozwolenie krajowe)

PL-0026273-0003 1-1

Nazwa zwyczajowa	Nazwa IUPAC	Funkcja	Numer CAS	Numer WE	Zawartość (%)
Nadtlenek wodoru		Substancja czynna	7722-84-1	231-765-0	35

**1. Informacje administracyjne dotyczące meta SPC****1.1. Identyfikator meta SPC**

BELOX 50

**1.2. Rozszerzenie numeru pozwolenia**

1-2

**1.3 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. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

## 2. Skład w meta SPC

### 2.1. Informacje o składzie jakościowym i ilościowym w meta SPC

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

### 2.2. Rodzaj(-e) postaci użytkowej w meta SPC

Postać użytkowa

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych

## 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności w meta SPC

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. – Nie palić.  
Nie wdychać par.  
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 POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM KONTROLI ZATRUCÍ.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem.

## 4. Zastosowanie(-a) objęte pozwoleniem w meta SPC

### 4.1 Opis użycia

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

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 02 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	<p>Nazwa naukowa: --  Nazwa zwyczajowa: Bakterie  Etap rozwoju: -</p> <p>Nazwa naukowa: --  Nazwa zwyczajowa: Spory  Etap rozwoju: -</p> <p>Nazwa naukowa: --  Nazwa zwyczajowa: Grzyby  Etap rozwoju: --</p>
<b>Obszar zastosowania</b>	<p>Wewnątrz</p> <p>Wewnątrz pomieszczeń</p>
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	<p>metoda: Zamglawianie</p> <p>Szczegółowy opis:  Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – prywatne i</p>

	publiczne placówki ochrony zdrowia
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - Liczba i harmonogram aplikacji: Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm. Fumigacja powinna trwać przynajmniej 90 minut.
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Przemysłowy Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	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 m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>).

#### 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/m<sup>3</sup> 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

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 03 - Higiena weterynaryjna
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	metoda: Wykorzystanie metody - spray Szczegółowy opis:  Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - 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 <sup>2</sup>

	<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>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> <li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg</li> </ul>

#### 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 wyjałowienia

##### 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:

Wyjałowienie 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 nadtlutkiem wodoru 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**

- 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

<b>Grupa produktowa</b>	Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz
<b>W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem</b>	Brak
<b>Zwalczany(-e) organizm(-y) (w tym etap rozwoju)</b>	Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Bakterie Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Grzyby Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	metoda: System zamknięty Szczegółowy opis: Dezynfekcja korków  Namaczanie w systemie zamkniętym
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	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.
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	Przemysłowy  Profesjonalny
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21, 32, 65, 225 kg</li><li>• IBC (HDPE) o pojemności 1100 kg</li></ul>

#### 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: -

	<p>Nazwa naukowa: --  Nazwa zwyczajowa: Spory  Etap rozwoju: -</p> <p>Nazwa naukowa: --  Nazwa zwyczajowa: Grzyby  Etap rozwoju: -</p>
<b>Obszar zastosowania</b>	<p>Wewnątrz</p> <p>Wewnątrz pomieszczeń</p>
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	<p>metoda: Zamglawianie  Szczegółowy opis:  Dezynfekcja powierzchni w zamkniętych pomieszczeniach w procesie VHP – obszar dotyczący żywności i pasz  Dezynfekcja waporyzowanym nadtlakiem wodoru w procesie VHP</p>
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	<p>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.</p>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	<p>Przemysłowy</p> <p>Profesjonalny</p>
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> </ul>

#### 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 m<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup>).

#### 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/m<sup>3</sup>.

**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 częstota 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 splukać 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

- 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 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 splukać 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, szczegoly dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działan 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

	<p> 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</p>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	<p>Przemysłowy</p> <p>Profesjonalny</p>
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</li> <li>• Beczka (HDPE) o pojemności 21 kg</li> </ul>

#### 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 wypełnianie 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

- 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 użytkowania w meta SPC

### 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 produkcji, 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

## 7. Trzeci poziom informowania: poszczególne produkty w meta SPC

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

**Nazwa handlowa**

BELOX 50

Obszar rynku: PL

**Numer pozwolenia**

(Numer referencyjny w R4BP 3 - Pozwolenie krajowe)

PL-0026273-0004 1-2

---

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

---