

# Charakterystyka produktu biobójczego

**Nazwa produktu:** BELOX 35 SB

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

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 04 - Dziedzina żywności i pasz

Gr. 05 - Woda przeznaczona do spożycia

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

**Numer referencyjny w R4BP 3:** PL-0026273-0001

## Spis treści

Informacje administracyjne	1
1.1. Nazwa handlowa produktu	1
1.2. Posiadacz pozwolenia	1
1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych	1
1.4. Producent (-ci) substancji czynnych	1
2. Skład i postać użytkowa produktu	2
2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego	2
2.2. Rodzaj postaci użytkowej	2
3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności	2
4. Zastosowanie (zastosowania) objęte zezwoleniem	3
5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania	18
5.1. Instrukcje stosowania	18
5.2. Środki zmniejszające ryzyko	18
5.3. Szczegóły dotyczące prawdopodobnych, bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych, instrukcje w zakresie pierwszej pomocy oraz środki ochrony środowiska w nagłych wypadkach	18
5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania	19
5.5. Warunki przechowywania oraz długość okresu przechowywania produktów biobójczych w normalnych warunkach przechowywania	19
6. Inne informacje	19

## Informacje administracyjne

### 1.1. Nazwa handlowa produktu

BELOX 35 SB

### 1.2. Posiadacz pozwolenia

**Nazwa i adres posiadacza  
pozwolenia**

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

**Numer referencyjny w R4BP 3**

PL-0026273-0001

**Data udzielenia pozwolenia**

29/03/2021

**Data ważności  
pozwolenia**

30/06/2030

### 1.3. Producent (-ci) produktów biobójczych

**Nazwa producenta substancji  
czynnej**

Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.

**Adres producenta substancji  
czynnej**

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

**Lokalizacja zakładów produkcyjnych**

Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Słowenia

### 1.4. Producent (-ci) substancji czynnych

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

## 2. Skład i postać użytkowa produktu

### 2.1. Informacje jakościowe i ilościowe o składzie produktu biobójczego

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

### 2.2. Rodzaj postaci użytkowej

płynny koncentrat do sporządzania roztworów wodnych
---

## 3. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	<p>Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Działa drażniąco na skórę.</p> <p>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	<p>Unikać wdychania par.</p> <p>Unikać wdychania rozpylonej cieczy.</p> <p>Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p>

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 ZATRUCI.

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 ZATRUCI.

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 (zastosowania) objęte zezwoleniem

### 4.1 Opis użycia

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

##### Grupa produktowa

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

##### W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem

Brak

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

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

	<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 – prywatne i publiczne placówki ochrony zdrowia.</p>
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	<p>Stosowana dawka: -  Rozcieńczenie (%): -  Liczba i harmonogram aplikacji:  Stężenie nadtlenu wodoru powinno osiągnąć poziom 360–400 ppm.  Zamglawianie powinno trwać przynajmniej 90 minut.</p>
<b>Kategoria (-e) użytkowników</b>	<p>Przemysłowy</p> <p>Profesjonalny</p>
<b>Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe</b>	<p>Butelka (HDPE) o pojemności 1 kg</p>

#### 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**

**Grupa produktowa**

Gr. 03 - Higiena weterynaryjna

**W stosownych przypadkach, dokładny opis zastosowania objętego pozwoleniem**

Brak

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

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

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

**Obszar zastosowania**

Wewnątrz

Wewnątrz pomieszczeń

**Sposób (-oby) nanoszenia**

metoda: Wykorzystanie metody - spray  
Szczegółowy opis:  
Dezynfekcja powierzchni nieporowatych w pomieszczeniach dla zwierząt.

**Dawka (-i) i częstość nanoszenia**

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

**Kategoria (-e) użytkowników**

Profesjonalny

**Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe**

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

**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

<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: Spory 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: Wyjałowienie opakowań Metoda zwilżania i metoda zanurzania (system łaźni zanurzeniowej) System zamknięty
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	Stosowana dawka: - Rozcieńczenie (%): - Liczba i harmonogram aplikacji: Materiał opakowaniowy jest zanurzany w łaźni lub spryskiwany nadtlakiem wodoru o stężeniu $\geq 35\%$ w temperaturze $\geq 70^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 15 sekund. Częstotliwość stosowania: ciągła
<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><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: --

<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	metoda: Namaczanie w systemie zamkniętym Szczegółowy opis: Dezynfekcja korków
<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. 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.
<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**

<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: 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 – obszar dotyczący żywności i pasz. Dezynfekcja waporyzowanym nadtlakiem wodoru w procesie VHP

**Dawka (-i) i częstość  
nanoszenia**

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

<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: Spory Etap rozwoju: --  Nazwa naukowa: -- Nazwa zwyczajowa: Drożdże Etap rozwoju: --
<b>Obszar zastosowania</b>	Wewnątrz  Wewnątrz pomieszczeń
<b>Sposób (-oby) nanoszenia</b>	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.
<b>Dawka (-i) i częstość nanoszenia</b>	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

#### 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.
- Aparat CIP miesza produkt biobójczy z wodą w celu uzyskania stężenia 9,88% nadtlenu wodoru.
- Po 60 minutach kontaktu w przypadku pojemników i 3 godzinach w przypadku rur powierzchnię należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

### 4.6.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

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

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

patrz sekcja 5.3

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

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

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

patrz sekcja 5.5

#### 4.7 Opis 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.  
Wnętra dużych zbiorników są rozpylane automatycznie za pomocą dysz i strumieni obrotowych.

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

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

Systemy dystrybucji i przechowywania są dezynfekowane poprzez rozpylanie automatyczne lub wstrzykiwanie 9,88% roztworu nadtlenu wodoru do pojemnika lub rur.

Po 15 minutach, zawór musi zostać przepłukany.

259 ml BELOX 35 dopełnia się wodą do 1L uzyskując roboczy roztwór H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> w stężeniu 9,88%.

Częstotliwość stosowania: według wymagań użytkownika

###### Kategoria (-e) użytkowników



#### Wielkości opakowań i materiały opakowaniowe

Przemysłowy

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 wypełniane roztworem dezynfekującym.
- Pozostawić roztwór na minimum 15 minut.
- Po upływie zalecanego czasu, należy pojemnik opróżnić z pozostałości roztworu.
- Rury i zbiorniki należy spłukać czystą wodą pitną.
- Zużyta woda musi zostać zebrana osobno.

#### 4.7.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

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

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

- patrz sekcja 5.3

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

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

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

- patrz sekcja 5.5

## 4.8 Opis użycia

### Zastosowanie 8 - Zastosowanie 8: Dezynfekcja wody 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.

<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> <li>• Transport luzem (stal, SS316)</li> </ul>

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

#### 4.8.2 Środki ograniczające ryzyko dla danego zastosowania

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

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

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

patrz sekcja 5.3

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

patrz sekcja 5.4

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

patrz sekcja 5.5

## **5. Ogólne wskazówki dotyczące stosowania**

### **5.1. Instrukcje stosowania**

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

### **5.2. Środki zmniejszające ryzyko**

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

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

Pierwsza pomoc:

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

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

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

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

Skutki uboczne: Brak innych niż wynikające z klasyfikacji

Środki ochrony środowiska:

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

#### 5.4. Instrukcje w zakresie bezpiecznego usuwania produktu i jego opakowania

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

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

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

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

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

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

### 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