

# Souhrn vlastností biocidního přípravku pro kategorii biocidních přípravků

**Název kategorie biocidních přípravků:** BELOX

**Typ přípravku (typy přípravků):** Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

**Číslo povolení:** CZ-0026432-0000

**Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3:** CZ-0026432-0000

## Obsah

Část I. – První úroveň informací	1
1. Administrativní informace	1
2. Složení a forma kategorie přípravků	2
Část II. – Druhá úroveň informací – meta SPC	2
1. Administrativní informace o meta SPC - <b>BELOX 35</b>	3
2. Složení meta SPC	3
3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení pro meta SPC	3
4. Povolené (povolená) použití pro meta SPC	4
5. Obecné pokyny pro použití přípravků zahrnutých v meta SPC	17
6. Další informace	18
7. Třetí úroveň informací: jednotlivé přípravky v meta SPC	18
1. Administrativní informace o meta SPC - <b>BELOX 50</b>	20
2. Složení meta SPC	21
3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení pro meta SPC	21
4. Povolené (povolená) použití pro meta SPC	22
5. Obecné pokyny pro použití přípravků zahrnutých v meta SPC	35
6. Další informace	36
7. Třetí úroveň informací: jednotlivé přípravky v meta SPC	36

## Část I. – První úroveň informací

### 1. Administrativní informace

#### 1.1. Název kategorie biocidních přípravků

BELOX

#### 1.2. Typ přípravku (typy přípravků)

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

#### 1.3. Držitel povolení

<b>Jméno (název) a adresa držitele povolení</b>	Jméno (název)	Belinka Perkemija d.o.o.
	Adresa	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Slovinsko
<b>Číslo povolení</b>	CZ-0026432-0000	
<b>Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3</b>	CZ-0026432-0000	
<b>Datum udělení povolení</b>	01/07/2020	
<b>Datum skončení platnosti povolení</b>	30/06/2030	

#### 1.4. Výrobce (výrobci) biocidních přípravků

<b>Název výrobce</b>	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Adresa výrobce</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovinsko
<b>Umístění výrobních závodů</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovinsko

### 1.5. Výrobce(i) účinné látky / účinných látek

<b>Účinná látka</b>	1315 - peroxid vodíku
<b>Název výrobce</b>	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Adresa výrobce</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovinsko
<b>Umístění výrobních závodů</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovinsko

## 2. Složení a forma kategorie přípravků

### 2.1. Kvalitativní a kvantitativní informace o složení kategorie biocidních přípravků

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35 - 49,9

### 2.2. Typ(y) složení (forma)

SL - Rozpustný koncentrát
---------------------------

## Část II. – Druhá úroveň informací – meta SPC

## 1. Administrativní informace o meta SPC

### 1.1. Identifikátor meta SPC

BELOX 35

### 1.2. Přípona k číslu povolení

1-1

### 1.3 Typ přípravku (typy přípravků)

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

## 2. Složení meta SPC

### 2.1. Kvalitativní a kvantitativní informace o složení meta SPC

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,2

### 2.2. Typ(y) složení (forma) meta SPC

Forma (formy)

SL - Rozpustný koncentrát

## 3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení pro meta SPC

Standardní věty  
o nebezpečnosti

## Pokyny pro bezpečné zacházení

Zdraví škodlivý při požití.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zamezte vdechování par.  
Zamezte vdechování aerosolů.  
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Používejte ochranné rukavice.  
Používejte ochranný oděv.  
Používejte ochranné brýle.  
Používejte obličejový štít.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Odstraňte obsah /obal (s výjimkou prázdných čistých obalů) předáním oprávněné osobě...

## 4. Povolené (povolená) použití pro meta SPC

### 4.1 Popis použití

#### Použití 1 - Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP (PT2)

##### Typ přípravku

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

##### V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

-

<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	<p>Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stádium: Žádné informace</p> <p>Latinský název: Obecný název: Bakteriální spory Vývojové stádium: Bakteriální spory Bakterie</p> <p>Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stádium: Žádné informace</p>
<b>Oblast použití</b>	<p>Vnitřní</p> <p>Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorech pomocí procesu VHP - oblast soukromého a veřejného zdraví</p>
<b>Metoda(y) aplikace</b>	<p>Metoda: Zmlžování Podrobný popis: Dezinfekce pomocí odpařeného peroxidu vodíku - proces VHP</p>
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	<p>Míra aplikace: Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Ředění (%): Neředí se. Počet a načasování aplikace: Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut.</p>
<b>Kategorie uživatelů</b>	<p>průmyslový</p> <p>profesionál</p>
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	<p>1 kg, plastová lahev, HDPE</p>

#### 4.1.1 Návod k danému způsobu použití

Připravte oblast určenou k dezinfekci, odstraňte stojatou vodu a viditelné znečištění setřením a použijte biologické a chemické indikátory k řízení dezinfekčního procesu. Dodržujte pokyny výrobce stroje VHP. Vložte lahev s přípravkem tak, jak byla dodána, do stroje VHP, utěsněte uzavřený prostor nebo místnost, který by měl mít maximálně 30 m<sup>2</sup>, a spusťte dekontaminační cyklus. Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Zabraňte vstupu během procesu dezinfekce. Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut. Po dekontaminačním cyklu je nutné provětrat místnost, dokud hladina peroxidu vodíku neklesne pod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, dlouhé rukavice, zástěra a gumové holínky). Při opětovném vstupu do ošetřeného prostoru je nutné použít respirační ochranné prostředky (polovičnická maska/úplná maska s filtrem proti plynu/parám), pokud jsou koncentrace nad 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.1.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.1.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.1.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.

### 4.2 Popis použití

#### Použití 2 - Dezinfekce ustájení zvířat

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce neporézních povrchů v ustájení zvířat.
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Postřik Podrobný popis: Dezinfekční prostředky se aplikují rozprašováním.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Použitá koncentrace peroxidu vodíku je 17,29 % zředěná z 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX) ve vodě. Obvyklá aplikační dávka je 0,15 l/m <sup>2</sup> . Ředění (%): 464 ml BELOX 35 se naplní vodou do 1 l 17,29 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Ošetření se obvykle opakuje každých 5-8 týdnů.
<b>Kategorie uživatelů</b>	profesionál



**Velikost balení a obalový materiál**

1 kg, plastová lahev, HDPE  
21 kg, plastový kanystr, HDPE

**4.2.1 Návod k danému způsobu použití**

Rozředte přípravek na koncentraci 17,29 % peroxidu vodíku. Navlhčete povrch rozprášením a nechejte jej uschnout (nejméně 30 minut). Zvířata můžete znovu ustájit, jakmile jsou stále zcela suché.

**4.2.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití**

Během fáze mísení a zakládání, aplikace (rozprášení) a čištění je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143). Kromě toho je nutné během rozprašování zavést provozní opatření k řízení rizik (nejméně 3 výměny vzduchu za hodinu).

**4.2.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.3

**4.2.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.4

**4.2.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.

**4.3 Popis použití****Použití 3 - Aseptické obaly****Typ přípravku**

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

**V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití**

**Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)**

Dezinfekce obalů ve speciálně navržených strojích (uzavřený systém)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Bakteriální spory  
Vývojové stadium: Bakteriální spory|Bakterie

Latinský název:  
Obecný název: Houby  
Vývojové stadium: Žádné informace

**Oblast použití**

Vnitřní

Aseptické obaly

**Metoda(y) aplikace**

Metoda: Uzavřený systém  
Podrobný popis:  
Systém zvlhčování a systém ponorné lázně

**Aplikační dávka(y) a četnost aplikací**

Míra aplikace: Obalový materiál se ponoří do lázně nebo se na něj po dobu nejméně 15 sekund rozpráší  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při  $\geq 70^\circ\text{C}$ .  
Ředění (%): Neředí se.  
Počet a načasování aplikace:  
Nepřetržitě

**Kategorie uživatelů**

průmyslový

profesionál

**Velikost balení a obalový materiál**

1 kg, plastová lahev, HDPE  
21 kg, plastový kanystr, HDPE  
32 kg, plastový kanystr, HDPE  
65 kg, plastový kanystr, HDPE  
225 kg, plastový kanystr, HDPE  
1,100 kg, IBC kontejner, HDPE  
Hromadná přeprava, ocel, SS316

#### 4.3.1 Návod k danému způsobu použití

Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Dodržujte pokyny výrobce stroje. Pro každou dezinfekční linku je nutné provést individuální testy, aby bylo možné stanovit příslušnou dávku a dobu. Obalový materiál se ponoří do lázně nebo se na něj po dobu nejméně 15 sekund rozpráší  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při  $\geq 70^\circ\text{C}$ .

#### 4.3.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky). Během údržbových prací je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám).

#### 4.3.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.3.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.3.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.4 Popis použití

#### Použití 4 - Dezinfekce korkových zátek

##### Typ přípravku

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

##### V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

Dezinfekce korkových zátek ve speciálně navržených strojích (uzavřený systém)

##### Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Houby  
Vývojové stadium: Žádné informace

##### Oblast použití

Vnitřní

Dezinfekce korkových zátek

##### Metoda(y) aplikace

Metoda: Uzavřený systém  
Podrobný popis:  
Systém zvlhčování

**Aplikační dávka(y) a četnost aplikací**

Míra aplikace: Korkové zátky se zvlhčují nejméně po dobu 15 minut při 10 (čisté podmínky) – 35 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při 20°C.  
Ředění (%): Pro získání 10% roztoku H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> se 262 ml BELOX 35 doplní vodou do 1 litru, nebo lze BELOX 35 použít v nezředěném stavu.  
Počet a načasování aplikace:  
Dle požadavků uživatele

**Kategorie uživatelů**

průmyslový  
profesionál

**Velikost balení a obalový materiál**

21 kg, plastový kanystr, HDPE  
32 kg, plastový kanystr, HDPE  
65 kg, plastový kanystr, HDPE  
225 kg, plastový kanystr, HDPE  
1,100 kg, IBC kontejner, HDPE

**4.4.1 Návod k danému způsobu použití**

Dodržujte pokyny výrobce stroje. Peroxid vodíku se obvykle načerpá do stroje a smíchá s vodou, aby se dosáhlo požadované koncentrace (10-35 %). Pro každou dezinfekční linku je nutné provést individuální testy, aby bylo možné stanovit příslušnou dávku a dobu. Korkové zátky se zvlhčují rozprašováním v lázni nejméně po dobu 15 minut při 10-35 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při 20°C.

**4.4.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití**

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, zástěra, dlouhé rukavice a gumové holínky). Během údržbových prací je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám).

**4.4.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.3

**4.4.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.4

**4.4.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.

#### 4.5 Popis použití

##### Použití 5 - Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP (PT4)

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Bakteriální spory Vývojové stadium: Bakteriální spory Bakterie  Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP - oblast s potravinami a krmivy
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Zmlžování Podrobný popis: Dezinfekce pomocí odpařeného peroxidu vodíku - proces VHP
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Ředění (%): Neředí se. Počet a načasování aplikace: Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut.
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE

##### 4.5.1 Návod k danému způsobu použití

#### 4.5.1 Návod k danému způsobu použití

Dodržujte pokyny výrobce stroje VHP. Vložte lahev s přípravkem tak, jak byla dodána, do stroje VHP, utěsněte uzavřený prostor nebo místnost, který by měl mít maximálně 30 m<sup>2</sup>, a spusťte dekontaminační cyklus. Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut. Po dekontaminačním cyklu je nutné vyvětrat místnost, dokud hladina peroxidu vodíku neklesne pod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, zástěra, dlouhé rukavice a gumové holínky). Při opětovném vstupu do ošetřeného prostoru je nutné použít respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám), pokud jsou koncentrace nad 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.5.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.5.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.5.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.6 Popis použití

#### Použití 6 - Dezinfekce vnitřních povrchů potrubí a nádrží pro pitnou vodu

##### Typ přípravku

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

##### V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

-

##### Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Bakteriální spory  
Vývojové stadium: Bakteriální spory|Bakterie

Latinský název:  
Obecný název: Kvasinky  
Vývojové stadium: Žádné informace

<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce vnitřních povrchů potrubí a nádrží pro pitnou vodu
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Automatické rozprašování nebo vstřikování Podrobný popis: Pro aplikaci se používají technologie CIP. Roztok peroxidu vodíku se připravuje s přístrojem CIP a naplní se jím potrubí a nádrže. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují prostřednictvím kuliček pro rozprašování a rotačními tryskami.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Distribuční a skladovací systémy se dezinfikují buď automatickým rozprašováním nebo vstřikováním 9,88 % peroxidu vodíku v nádržích a v potrubí. Po 60 minutách kontaktu u nádrží a po 3 hodinách u potrubí se povrch opláchne čistou pitnou vodou. Ředění (%): 259 ml BELOX 35 se naplní vodou do 1 l 9,88 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Dezinfekce nádrží pitné vody nebo potrubí pitné vody se provádí při spuštění nebo opětovném spuštění po delší době odstávky. Před dezinfekcí je třeba provést úklid.
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE 32 kg, plastový kanystr, HDPE 65 kg, plastový kanystr, HDPE 225 kg, plastový kanystr, HDPE 1,100 kg, IBC kontejner, HDPE

#### 4.6.1 Návod k danému způsobu použití

Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Čisticí nádrž a všechno potrubí je nutné předem propláchnout vodou z kohoutku. Přístroj CIP, který vhání do potrubního systému roztok peroxidu vodíku, je přiložen. Detektor, který indikuje dokončení dezinfekčního procesu, je nainstalován u vývodu. Stroj CIP smíchá biocidní přípravek s vodou na koncentraci 9,88 % peroxidu vodíku. Distribuční a skladovací systémy se dezinfikují buď automatickým rozprašováním nebo vstřikováním 9,88 % peroxidu vodíku v nádržích a v potrubí. Po 60 minutách kontaktu u nádrží a po 3 hodinách u potrubí je třeba nádrže a potrubí opláchnout čistou pitnou vodou. Odpadní vody je nutné zachytit zvlášť.

#### 4.6.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

#### 4.6.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.6.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Odpadní vody je po uplynutí požadované kontaktní doby nutné zachytit zvlášť. Je nutné získat povolení či souhlas s likvidací jakékoli odpadní vody odváděné do kanalizace od příslušné vodohospodářské společnosti nebo úřadu pro životní prostředí.

#### 4.6.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.7 Popis použití

#### Použití 7 - CIP pro potrubí a nádrže pro nápoje

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce potrubí a nádrží pro nápoje
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Automatické rozprašování nebo vstřikování Podrobný popis:  Roztok peroxidu vodíku se připravuje s přístrojem CIP a naplní se jím potrubí a nádrže. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují prostřednictvím kuliček pro rozprašování a rotačními tryskami.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Dezinfekce potrubí a nádrží pro nápoje se provádí naplněním pípy 9,88 % peroxidu vodíku BELOX. Po kontaktní době v délce 15 minut je nutné pípu propláchnout. Ředění (%): 259 ml BELOX 35 se naplní vodou do 1 l 9,88 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Dle požadavků uživatele



<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE

#### 4.7.1 Návod k danému způsobu použití

Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Čisticí nádrž a všechno potrubí je nutné předem propláchnout vodou z kohoutku. Napojte stroj CIP na potrubí a nádrže. Stroj CIP smíchá přípravek s vodou na koncentraci 9,88 % peroxidu vodíku a roztok se pak naplní do čisticí nádoby. Hlavu pípy je nutné vyčistit a připojit k čisticí nádobě. Pípa se pak otevře a hadice se naplní dezinfekčním roztokem. Dezinfekční roztok se nechá působit nejméně 15 minut. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují po dobu nejméně 15 minut. Po předepsané kontaktní době vypusťte zbývající čisticí roztok. Potrubí a nádrže by se mělo propláchnout čistou pitnou vodou. Odpadní vody je nutné zachytit zvlášť.

#### 4.7.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

#### 4.7.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.7.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Odpadní vody je po uplynutí požadované kontaktní doby nutné zachytit zvlášť.

#### 4.7.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.8 Popis použití

## Použití 8 - Dezinfekce pitné vody

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Viry Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Skupina 1 Dezinfekce u dodavatelů pitné vody a jejich vodovodních distribučních systémů Skupina 4. Dezinfekce vody v zásobovacích nádržích Skupina 6. Dezinfekce vody pro zvířata
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Nalévání Podrobný popis: Přípravek se nepřetržitě přidává do pitné vody pomocí dávkovacího systému.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Přípravek se nepřetržitě přidává do pitné vody pomocí dávkovacího systému, který přípravek aplikuje podle signálu obdrženého z počítadla impulzů v závislosti na množství spotřebované vody. Peroxid vodíku v pitné vodě k dezinfekci má počáteční koncentraci ve výši 25 mg/l tak, aby zbytková koncentrace byla na výstupu z úpravny vody 5 mg/l. Ošetření se provádí v nádrži tak, aby měl přípravek dostatečnou kontaktní dobu (15 hod) s vodou. U pitné vody se každý den kontroluje koncentrace peroxidu vodíku na výpusti čističky pro pitnou vodu a na konečném kohoutku, aby se zjistilo, zda nebyly překročeny národní limitní hodnoty peroxidu vodíku. Ředění (%): Neředí se. Počet a načasování aplikace: Nepřetržitě
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE 32 kg, plastový kanystr, HDPE 65 kg, plastový kanystr, HDPE 225 kg, plastový kanystr, HDPE 1,100 kg, IBC kontejner, HDPE Hromadná přeprava, ocel, SS316

#### 4.8.1 Návod k danému způsobu použití

Přípravek se přidává do pitné vody ručně nebo nepřetržitě pomocí dávkovacího systému. Dodržujte pokyny výrobce dávkovacího systému. Peroxid vodíku v pitné vodě má počáteční koncentraci ve výši 25 mg/l a konečnou koncentraci na výstupu z úpravní vody 5 mg/l. Ošetření se provádí v nádrži tak, aby měl přípravek dostatečnou kontaktní dobu (15 hod) s vodou. U pitné vody se každý den kontroluje koncentrace peroxidu vodíku na výpusti čističky pro pitnou vodu a na konečném kohoutku, aby se zjistilo, zda nebyly překročeny národní limitní hodnoty peroxidu vodíku (0,1 mg/l).

#### 4.8.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

#### 4.8.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.8.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.8.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 5. Obecné pokyny pro použití přípravků zahrnutých v meta SPC

#### 5.1. Pokyny pro používání

Viz konkrétní pokyny pro jednotlivé použití.

#### 5.2. Opatření ke zmírnění rizika

Používejte ochranné dlouhé rukavice/ochranné oblečení/bezpečnostní brýle s bočními štíty.

#### 5.3. Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první

## pomoc a naléhavé případy

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO na tel.: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 nebo lékaře.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## 5.4. Pokyny pro bezpečnou likvidaci přípravku a jeho obalu

Zbývající aplikační roztoky a biocidní přípravek se zachytí a odevzdají organizaci oprávněné k likvidaci nebezpečného odpadu. Zcela prázdné obaly zlikvidujte předáním oprávněné osobě.

## 5.5. Podmínky skladování a doba trvanlivosti přípravku při běžných podmínkách skladování

Skladování: Skladujte v dobře větraných a chladných (0-25°C) prostorách chráněných před mrazem a přímým slunečním světlem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a hořlavých látek.  
Nádrže a obaly musejí být vyrobeny z vhodných materiálů, jako jsou pasivované kovy (čistý hliník (min. 99,5 % Al), nerezavějící ocel (F. 4574, SS 316L, 304L SS), polyetylen - PE, polyetylen s vysokou hustotou - HDPE, Teflon, PTFE.  
Skladovatelnost: 2 roky

## 6. Další informace

### Aplikační kódy

Držitel povolení může zvolit použití jiných pokynů pro bezpečné použití, než uvedených v části č. 3, pokud jejich zvolená kombinace je v souladu s pravidly podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel: 224 919 293 a 224 915 402

## 7. Třetí úroveň informací: jednotlivé přípravky v meta SPC

### 7.1 Obchodní název (názvy), číslo povolení a konkrétní složení jednotlivých biocidních přípravků

#### Obchodní název

BELOX 35 SB	Tržní prostor: CZ
BELOX 35 B	Tržní prostor: CZ
BELOX 35 S	Tržní prostor: CZ

**Číslo povolení**

(Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3 -  
Vnitrostátní povolení)

INTRASAN 35	Tržní prostor: CZ
TM BISTERIL	Tržní prostor: CZ
CZ-0026432-0001 1-1	

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35

**Obchodní název****Číslo povolení**

(Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3 -  
Vnitrostátní povolení)

BELOX 35 F	Tržní prostor: CZ
BELOX 35 P	Tržní prostor: CZ
TM OXO IR	Tržní prostor: CZ
CZ-0026432-0002 1-1	

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35

### Obchodní název

BELOX 35 E

Tržní prostor: CZ

### Číslo povolení

(Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3 -  
Vnitrostátní povolení)

CZ-0026432-0003 1-1

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	35

## 1. Administrativní informace o meta SPC

### 1.1. Identifikátor meta SPC

BELOX 50

### 1.2. Přípona k číslu povolení

1-2

### 1.3 Typ přípravku (typy přípravků)

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

## 2. Složení meta SPC

### 2.1. Kvalitativní a kvantitativní informace o složení meta SPC

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	41 - 49,9

### 2.2. Typ(y) složení (forma) meta SPC

Forma (formy)

SL - Rozpustný koncentrát

## 3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení pro meta SPC

Standardní věty o nebezpečnosti

Může zesílit požár; oxidant.

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. – Zákaz kouření.

Nevdechujte páry.

Nevdechujte aerosoly.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice.

Používejte ochranný oděv.

Používejte ochranné brýle.

Používejte obličejový štít.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.Opláchněte kůži vodou.

PŘI VDECHNUTÍ:Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:Několik minut opatrně oplachujte vodou.Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladujte na dobře větraném místě.Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňte obsah /obal (s výjimkou prázdných čistých obalů) ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

## 4. Povolené (povolená) použití pro meta SPC

### 4.1 Popis použití

#### Použití 1 - Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP (PT2)

##### Typ přípravku

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

##### V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

-

##### Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Bakteriální spory  
Vývojové stadium: Bakteriální spory|Bakterie

Latinský název:  
Obecný název: Houby  
Vývojové stadium: Žádné informace

##### Oblast použití

Vnitřní

Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP - oblast soukromého a veřejného zdraví



<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Zmlžování Podrobný popis: Dezinfekce pomocí odpařeného peroxidu vodíku - proces VHP
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Ředění (%): Neředí se. Počet a načasování aplikace: Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut.
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE

#### 4.1.1 Návod k danému způsobu použití

Připravte oblast určenou k dezinfekci, odstraňte stojatou vodu a viditelné znečištění setřením a použijte biologické a chemické indikátory k řízení dezinfekčního procesu. Dodržujte pokyny výrobce stroje VHP. Vložte lahev s přípravkem tak, jak byla dodána, do stroje VHP, utěsněte uzavřený prostor nebo místnost, který by měl mít maximálně 30 m<sup>2</sup>, a spusťte dekontaminační cyklus. Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Zabraňte vstupu během procesu dezinfekce. Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut. Po dekontaminačním cyklu je nutné vyvětrat místnost, dokud hladina peroxidu vodíku neklesne pod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, dlouhé rukavice, zástěra a gumové holínky). Při opětovném vstupu do ošetřeného prostoru je nutné použít respirační ochranné prostředky (polovičnická maska/úplná maska s filtrem proti plynu/parám), pokud jsou koncentrace nad 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.1.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.1.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.1.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.

## 4.2 Popis použití

### Použití 2 - Dezinfekce ustájení zvířat

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 03 - Veterinární hygiena (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce neporézních povrchů v ustájení zvířat
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Postřik Podrobný popis:  Dezinfekční prostředky se aplikují rozprašováním.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Použitá koncentrace peroxidu vodíku je 17,29 % zředěná z 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX) ve vodě. Obvyklá aplikační dávka je 0,15 l/m <sup>2</sup> . Ředění (%): 308 ml BELOX 50 se naplní vodou do 1 l 17,29 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Ošetření se obvykle opakuje každých 5-8 týdnů.
<b>Kategorie uživatelů</b>	profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE

#### 4.2.1 Návod k danému způsobu použití

Rozředte přípravek na koncentraci 17,29 % peroxidu vodíku. Navlhčete povrch rozprášením a nechejte jej uschnout (nejméně 30 minut). Zvířata můžete znovu ustátit, jakmile jsou stále zcela suché.

#### 4.2.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během fáze mísení a zakládání, aplikace (rozprášení) a čištění je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143). Kromě toho je nutné během rozprašování zavést provozní opatření k řízení rizik (nejméně 3 výměny vzduchu za hodinu).

#### 4.2.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.2.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.2.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.

### 4.3 Popis použití

#### Použití 3 - Aseptické obaly

##### Typ přípravku

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

##### V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

Dezinfekce obalů ve speciálně navržených strojích (uzavřený systém)

##### Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Bakteriální spory  
Vývojové stadium: Bakteriální spory|Bakterie

Latinský název:  
Obecný název: Houby  
Vývojové stadium: Žádné informace

<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Aseptické obaly
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Systém zvlhčování a systém ponorné lázně
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Obalový materiál se ponoří do lázně nebo se na něj po dobu nejméně 15 sekund rozpráší $\geq 35\%$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> při $\geq 70\text{ }^\circ\text{C}$ . Ředění (%): 664 ml BELOX 50 se naplní vodou do 1 l 35 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Nepřetržitě
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE 32 kg, plastový kanystr, HDPE 65 kg, plastový kanystr, HDPE 225 kg, plastový kanystr, HDPE 1,100 kg, IBC kontejner, HDPE Hromadná přeprava, ocel, SS316

#### 4.3.1 Návod k danému způsobu použití

Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Dodržujte pokyny výrobce stroje. Pro každou dezinfekční linku je nutné provést individuální testy, aby bylo možné stanovit příslušnou dávku a dobu. Obalový materiál se ponoří do lázně nebo se na něj po dobu nejméně 15 sekund rozpráší  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při  $\geq 70\text{ }^\circ\text{C}$ .

#### 4.3.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky). Během údržbových prací je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám).

#### 4.3.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.3.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.3.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.4 Popis použití

#### Použití 4 - Dezinfekce korkových zátek

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	Dezinfekce korkových zátek ve speciálně navržených strojích (uzavřený systém)
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bacteria Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce korkových zátek
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Systém zvlhčování
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Korkové zátky se zvlhčují nejméně po dobu 15 minut při 10 (čisté podmínky) – 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> při 20°C. Ředění (%): Pro získání 10% nebo 35% roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> se 174 ml nebo 664 ml BELOX 50 doplní vodou do 1 litru Počet a načasování aplikace: Dle požadavků uživatele
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál

## Velikost balení a obalový materiál

21 kg, plastový kanystr, HDPE  
32 kg, plastový kanystr, HDPE  
65 kg, plastový kanystr, HDPE  
225 kg, plastový kanystr, HDPE  
1,100 kg, IBC kontejner, HDPE

### 4.4.1 Návod k danému způsobu použití

Dodržujte pokyny výrobce stroje. Peroxid vodíku se obvykle načerpá do stroje a smíchá s vodou, aby se dosáhlo požadované koncentrace (10-35 %). Pro každou dezinfekční linku je nutné provést individuální testy, aby bylo možné stanovit příslušnou dávku a dobu. Korkové zátky se zvlhčují rozprašováním v lázni nejméně po dobu 15 minut při 10-35 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> při 20°C.

### 4.4.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, zástěra, dlouhé rukavice a gumové holínky). Během údržbových prací je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepromokavá kombinéza, dlouhé rukavice a gumové holínky) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám).

### 4.4.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

### 4.4.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

### 4.4.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

## 4.5 Popis použití

### Použití 5 - Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP (PT4)

#### Typ přípravku

Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)

<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b> <b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	-
	<p>Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace</p> <p>Latinský název: Obecný název: Bakteriální spory Vývojové stadium: Bakteriální spory Bakterie</p> <p>Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stadium: Žádné informace</p>
<b>Oblast použití</b>	<p>Vnitřní</p> <p>Povrchová dezinfekce v uzavřených prostorách pomocí procesu VHP - oblast s potravinami a krmivý</p>
<b>Metoda(y) aplikace</b>	<p>Metoda: Zmlžování Podrobný popis: Dezinfekce pomocí odpařeného peroxidu vodíku - proces VHP</p>
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	<p>Míra aplikace: Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Ředění (%): - Počet a načasování aplikace: Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut.</p>
<b>Kategorie uživatelů</b>	<p>průmyslový</p> <p>profesionál</p>
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	<p>1 kg, plastová lahev, HDPE</p>

#### 4.5.1 Návod k danému způsobu použití

Dodržujte pokyny výrobce stroje VHP. Vložte lahev s přípravkem tak, jak byla dodána, do stroje VHP, utěsněte uzavřený prostor nebo místnost, který by měl mít maximálně 30 m<sup>2</sup>, a spusťte dekontaminační cyklus. Koncentrace peroxidu vodíku by měla dosáhnout 360 ppm – 400 ppm. Dezinfekční fáze trvá nejméně 90 minut. Po dekontaminačním cyklu je nutné vyvětrat místnost, dokud hladina peroxidu vodíku neklesne pod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (bezpečnostní brýle s bočními štíty, zástěra, dlouhé rukavice a gumové holínky). Při opětovném vstupu do ošetřeného prostoru je nutné použít respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám), pokud jsou koncentrace nad 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.5.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.5.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.5.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.6 Popis použití

#### Použití 6 - Dezinfekce vnitřních povrchů potrubí a nádrží pro pitnou vodu

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Bakteriální spory Vývojové stadium: Bakteriální spory Bakterie  Latinský název: Obecný název: Kvasinky Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce vnitřních povrchů potrubí a nádrží pro pitnou vodu
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Automatické rozprašování nebo vstřikování - Podrobný popis: Pro aplikaci se používají technologie CIP. Roztok peroxidu vodíku se připravuje s přístrojem CIP a naplní se jím potrubí a nádrže. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují prostřednictvím kuliček pro rozprašování a rotačními tryskami.  Míra aplikace: Distribuční a skladovací systémy se dezinfikují buď automatickým



#### **Aplikační dávka(y) a četnost aplikací**

rozprašováním nebo vstřikováním 9,88 % peroxidu vodíku v nádržích a v potrubí. Po 60 minutách kontaktu u nádrží a po 3 hodinách u potrubí se povrch opláchnou čistou pitnou vodou.

Ředění (%): 172 ml BELOX 50 se naplní vodou do 1 l 9,88 % použitého roztoku H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

Počet a načasování aplikace:

Dezinfekce nádrží pitné vody nebo potrubí pitné vody se provádí při spuštění nebo opětovném spuštění po delší době odstávky. Před dezinfekcí je třeba provést úklid.

#### **Kategorie uživatelů**

průmyslový

profesionál

#### **Velikost balení a obalový materiál**

1 kg, plastová lahev, HDPE  
21 kg, plastový kanystr, HDPE  
32 kg, plastový kanystr, HDPE  
65 kg, plastový kanystr, HDPE  
225 kg, plastový kanystr, HDPE  
1,100 kg, IBC kontejner, HDPE

### **4.6.1 Návod k danému způsobu použití**

Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Čistící nádrž a všechno potrubí je nutné předem propláchnout vodou z kohoutku. Přístroj CIP, který vhání do potrubního systému roztok peroxidu vodíku, je přiložen. Detektor, který indikuje dokončení dezinfekčního procesu, je nainstalován u vývodu. Stroj CIP smíchá biocidní přípravek s vodou na koncentraci 9,88 % peroxidu vodíku. Distribuční a skladovací systémy se dezinfikují buď automatickým rozprašováním nebo vstřikováním 9,88 % peroxidu vodíku v nádržích a v potrubí. Po 60 minutách kontaktu u nádrží a po 3 hodinách u potrubí je třeba nádrže a potrubí opláchnout čistou pitnou vodou. Odpadní vody je nutné zachytit zvlášť.

### **4.6.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití**

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

### **4.6.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití**

Viz kapitola 5.3

### **4.6.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití**

Odpadní vody je po uplynutí požadované kontaktní doby nutné zachytit zvlášť. Je nutné získat povolení či souhlas s likvidací jakékoli odpadní vody odváděné do kanalizace od příslušné vodoхозяйské společnosti nebo úřadu pro životní prostředí.

#### 4.6.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.

#### 4.7 Popis použití

##### Použití 7 - CIP pro potrubí a nádrže pro nápoje

<b>Typ přípravku</b>	Typ přípravku 04 - Oblast potravin a krmiv (Dezinfekční prostředky)
<b>V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití</b>	-
<b>Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)</b>	Latinský název: Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace  Latinský název: Obecný název: Houby Vývojové stadium: Žádné informace
<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Dezinfekce potrubí a nádrží pro nápoje
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Automatické rozprašování nebo vstřikování Podrobný popis: Roztok peroxidu vodíku se připravuje s přístrojem CIP a naplní se jím potrubí a nádrže. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují prostřednictvím kuliček pro rozprašování a rotačními tryskami.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Před dezinfekcí je třeba provést úklid. Dezinfekce potrubí a nádrží pro nápoje se provádí naplněním pípy 9,88 % peroxidu vodíku BELOX. Po kontaktní době v délce 15 minut je nutné pípu propláchnout. Ředění (%): 172 ml BELOX 50 se naplní vodou do 1 l 9,88 % použitého roztoku H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Počet a načasování aplikace: Dle požadavků uživatele
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE

#### 4.7.1 Návod k danému způsobu použití

CIP na potrubí a nádrže. Stroj CIP smíchá přípravek s vodou na koncentraci 9,88 % peroxidu vodíku a roztok se pak naplní do čisticí nádoby. Hlavu pípy je nutné vyčistit a připojit k čisticí nádobě. Pípa se pak otevře a hadice se naplní dezinfekčním roztokem. Dezinfekční roztok se nechá působit nejméně 15 minut. Vnitřky velkých nádrží se automaticky nastříkují po dobu nejméně 15 minut. Po předepsané kontaktní době vypustíte zbývající čisticí roztok. Potrubí a nádrže by se mělo propláchnout čistou pitnou vodou. Odpadní vody je nutné zachytit zvlášť.

#### 4.7.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

#### 4.7.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.7.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Odpadní vody je po uplynutí požadované kontaktní doby nutné zachytit zvlášť.

#### 4.7.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 4.8 Popis použití

#### Použití 8 - Dezinfekce pitné vody

Typ přípravku

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

-

Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název:  
Obecný název: Bakterie  
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název:  
Obecný název: Viry  
Vývojové stadium: Žádné informace

<b>Oblast použití</b>	Vnitřní  Skupina 1 Dezinfekce u dodavatelů pitné vody a jejich vodovodních distribučních systémů Skupina 4. Dezinfekce vody v zásobovacích nádržích Skupina 6. Dezinfekce vody pro zvířata
<b>Metoda(y) aplikace</b>	Metoda: Nalévání Podrobný popis: Přípravek se nepřetržitě přidává do pitné vody pomocí dávkovacího systému.
<b>Aplikační dávka(y) a četnost aplikací</b>	Míra aplikace: Přípravek se nepřetržitě přidává do pitné vody pomocí dávkovacího systému, který přípravek aplikuje podle signálu obdrženého z počítadla impulzů v závislosti na množství spotřebované vody. Peroxid vodíku v pitné vodě k dezinfekci má počáteční koncentraci ve výši 25 mg/l tak, aby zbytková koncentrace byla na výstupu z úpravní vody 5 mg/l. Ošetření se provádí v nádrži tak, aby měl přípravek dostatečnou kontaktní dobu (15 hod) s vodou. U pitné vody se každý den kontroluje koncentrace peroxidu vodíku na výpusti čističky pro pitnou vodu a na konečném kohoutku, aby se zjistilo, zda nebyly překročeny národní limitní hodnoty peroxidu vodíku. Redění (%): Neředí se. Počet a načasování aplikace: Nepřetržitě
<b>Kategorie uživatelů</b>	průmyslový  profesionál
<b>Velikost balení a obalový materiál</b>	1 kg, plastová lahev, HDPE 21 kg, plastový kanystr, HDPE 32 kg, plastový kanystr, HDPE 65 kg, plastový kanystr, HDPE 225 kg, plastový kanystr, HDPE 1,100 kg, IBC kontejner, HDPE Hromadná přeprava, ocel, SS316

#### 4.8.1 Návod k danému způsobu použití

Přípravek se přidává do pitné vody ručně nebo nepřetržitě pomocí dávkovacího systému. Dodržujte pokyny výrobce dávkovacího systému. Peroxid vodíku v pitné vodě má počáteční koncentraci ve výši 25 mg/l a konečnou koncentraci na výstupu z úpravní vody 5 mg/l. Ošetření se provádí v nádrži tak, aby měl přípravek dostatečnou kontaktní dobu (15 hod) s vodou. U pitné vody se každý den kontroluje koncentrace peroxidu vodíku na výpusti čističky pro pitnou vodu a na konečném kohoutku, aby se zjistilo, zda nebyly překročeny národní limitní hodnoty peroxidu vodíku.

#### 4.8.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Během mísení a zakládání je nutné používat osobní ochranné prostředky (nepropustná kombinéza, vysoké rukavice, gumové holínky, brýle s bočními štíty) a respirační ochranné prostředky (úplná maska s filtrem proti plynu/parám splňující podmínky dle normy ČSN EN 143).

#### 4.8.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.3

#### 4.8.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.4

#### 4.8.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz kapitola 5.5

### 5. Obecné pokyny pro použití přípravků zahrnutých v meta SPC

#### 5.1. Pokyny pro používání

Viz konkrétní pokyny pro jednotlivé použití.

#### 5.2. Opatření ke zmírnění rizika

Používejte ochranné dlouhé rukavice/ochranné oblečení/bezpečnostní brýle s bočními štíty

#### 5.3. Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a naléhavé případy

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO na tel.: 224 91 92 93, nebo 224 91 54 02 nebo lékaře.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### 5.4. Pokyny pro bezpečnou likvidaci přípravku a jeho obalu

Zbývající aplikační roztoky a biocidní přípravek se zachytí a odevzdají organizaci oprávněné k likvidaci nebezpečného odpadu. Zcela prázdné obaly předejte ke schválené likvidaci odpadů.

## 5.5. Podmínky skladování a doba trvanlivosti přípravku při běžných podmínkách skladování

Skladování: Skladujte v dobře větraných a chladných (0-25°C) prostorách chráněných před mrazem a přímým slunečním světlem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a hořlavých látek.  
Nádrže a obaly musejí být vyrobeny z vhodných materiálů, jako jsou pasivované kovy (čistý hliník (min. 99,5 % Al), nerezavějící ocel (F. 4574, SS 316L, 304L SS), polyetylen - PE, polyetylen s vysokou hustotou - HDPE, Teflon, PTFE.  
Skladovatelnost: 2 roky

## 6. Další informace

Držitel povolení může zvolit použití jiných pokynů pro bezpečné použití, než uvedených v části č. 3, pokud jejich zvolená kombinace je v souladu s pravidly podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel: 224 919 293 a 224 915 402

## 7. Třetí úroveň informací: jednotlivé přípravky v meta SPC

### 7.1 Obchodní název (názvy), číslo povolení a konkrétní složení jednotlivých biocidních přípravků

<b>Obchodní název</b>	BELOX 50	Tržní prostor: CZ
<b>Číslo povolení</b> <small>(Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3 - Vnitrostátní povolení)</small>	CZ-0026432-0004 1-2	

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
peroxid vodíku		účinná látka	7722-84-1	231-765-0	49,9

