

# Sommario delle caratteristiche della famiglia di biocidi

**Nome della famiglia:** BELOX

**Tipi di prodotto:** Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile

**Numero di autorizzazione:** IT/2022/00802/MRP

**Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3):** IT-0018186-0000

## Indice

Part I. Primo livello di informazioni	1
1. Informazioni amministrative	1
2. Composizione e formulazione della famiglia di prodotti	2
Parte II. Secondo livello di informazioni - meta SPC	2
1. Informazioni amministrative del meta SPC - <b>BELOX 35</b>	3
2. Composizione del meta SPC	3
3. Frasi di rischio e consigli di prudenza del meta SPC	3
4. Uso/i autorizzati del meta SPC	4
5. Indicazioni generali per l'uso del meta SPC	18
6. Altre informazioni	19
7. Terzo livello di informazioni: singoli prodotti nel meta SPC	19
1. Informazioni amministrative del meta SPC - <b>BELOX 50</b>	21
2. Composizione del meta SPC	22
3. Frasi di rischio e consigli di prudenza del meta SPC	22
4. Uso/i autorizzati del meta SPC	23
5. Indicazioni generali per l'uso del meta SPC	36
6. Altre informazioni	37
7. Terzo livello di informazioni: singoli prodotti nel meta SPC	37

## Part I. Primo livello di informazioni

### 1. Informazioni amministrative

#### 1.1. Nome della famiglia

BELOX

#### 1.2. Tipi di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile

#### 1.3. Titolare dell'autorizzazione

<b>Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione</b>	Nome	Belinka Perkemija d.o.o.
	Indirizzo	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Slovenia
<b>Numero di autorizzazione</b>	IT/2022/00802/MRP	
<b>Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3)</b>	IT-0018186-0000	
<b>Data di rilascio dell'autorizzazione</b>	15/06/2022	
<b>Data di scadenza dell'autorizzazione</b>	30/06/2030	

#### 1.4. Fabbricanti dei biocidi

<b>Nome del produttore</b>	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia

### 1.5. Fabbricante/i dell/i principio/i attivo/i

<b>Principio attivo</b>	1315 - Perossido di idrogeno
<b>Nome del produttore</b>	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenia

## 2. Composizione e formulazione della famiglia di prodotti

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione della famiglia

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	35 - 49,9

### 2.2. Tipi di formulazione

SL - Concentrato Solubile
---------------------------

## Parte II. Secondo livello di informazioni - meta SPC

## 1. Informazioni amministrative del meta SPC

### 1.1. Identificativo del meta SPC

BELOX 35

### 1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

1-1

### 1.3 Tipi di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile

## 2. Composizione del meta SPC

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,2

### 2.2. Tipi di formulazione del meta SPC

Formulazione/i

SL - Concentrato Solubile

## 3. Frasi di rischio e consigli di prudenza del meta SPC

Indicazioni di pericolo

Nocivo se ingerito.

## Consigli di prudenza

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Nocivo se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Evitare di respirare i vapori.  
Evitare di respirare gli aerosol.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Non disperdere nell'ambiente.  
Indossare guanti.  
Indossare indumenti protettivi.  
Indossare occhiali protettivi.  
Indossare schermi per il viso.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.  
Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.  
Smaltire il prodotto in conferendolo a un operatore autorizzato per lo smaltimento di rifiuti pericolosi o a un sito di smaltimento, a eccezione dei contenitori vuoti e puliti..

## 4. Usi/i autorizzati del meta SPC

### 4.1 Descrizione dell'uso

#### Uso 1 - Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP (Perossido di idrogeno vaporizzato)

##### Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

##### Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

-

##### Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Nessun dato

	<p>Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche</p> <p>Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato</p>
<b>Campo di applicazione</b>	<p>In ambiente chiuso</p> <p>Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP – Settore sanitario pubblico e privato</p>
<b>Metodi di applicazione</b>	<p>Metodo: Nebulizzazione Descrizione dettagliata:</p> <p>Disinfezione con perossido di idrogeno vaporizzato – Processo VHP.</p>
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	<p>Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm– 400 ppm Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione: Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti.</p>
<b>Categoriale di utilizzatori</b>	<p>Industriale</p> <p>Utilizzatore professionale</p>
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	<p>1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).</p>

#### 4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Preparare l'area da disinfettare rimuovendo eventuali liquidi e sporczia presenti e applicando indicatori biologici e chimici per controllare il processo di disinfezione. Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura VHP. Inserire la bottiglia con il prodotto, così come fornito, in un'apparecchiatura VHP, sigillare l'ambiente chiuso o la stanza (area non superiore a 30 m<sup>2</sup>) e iniziare il ciclo di decontaminazione. La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm–400 ppm. Evitare di entrare nel locale durante il processo di disinfezione. Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti. Terminato il ciclo di decontaminazione è obbligatorio areare il locale fino a quando il livello di perossido di idrogeno sarà inferiore a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, guanti protettivi lunghi, grembiule e calzature di gomma). Terminato il trattamento, quando si rientra in un locale con una concentrazione superiore a 1,25 mg/m<sup>3</sup> si devono indossare dispositivi di protezione respiratoria (RPE) (semimaschere/maschere complete con filtro per i gas/vapori).

**4.1.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

-

**4.1.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio**

-

**4.1.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.**

-

**4.2 Descrizione dell'uso**

**Usò 2 - Disinfezione di strutture di stabulazione**

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Lieviti Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione di superfici non porose in strutture di stabulazione.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata: La disinfezione deve essere applicata a spruzzo.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve essere del 17,29%, diluita in acqua con il 35% di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX). Il tasso normale di applicazione è di 0,15 L/m <sup>2</sup> . Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 17,29% miscelare 464 mL di BELOX 35 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione.

	Numero e tempi di applicazione: La frequenza del trattamento, di solito, è di 5-8 settimane.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Diluire il prodotto a una concentrazione del 17,29% di perossido di idrogeno. Bagnare le superfici a spruzzo e lasciare asciugare per almeno 30 minuti. Gli animali potranno essere fatti rientrare solo quando la struttura di stabulazione sarà completamente asciutta.

#### 4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento, l'applicazione (a spruzzo) e le fasi di pulizia è necessario indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10). Inoltre, durante la fase di irrorazione deve essere attivo un sistema RMM (almeno 3 ricambi d'aria/ora).

#### 4.2.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.2.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.2.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 4.3 Descrizione dell'uso

#### Uso 3 - Imballaggi asettici

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Disinfezione degli imballaggi con macchinari specificatamente progettati (sistema chiuso).
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche  Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Imballaggi asettici.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: Sistema bagnante e a immersione.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Il materiale dell'imballaggio deve essere immerso in un bagno o spruzzato con $\geq 35\%$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> a $\geq 70$ °C per almeno 15 secondi. Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione: Contino.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE). Trasporto alla rinfusa, acciaio, SS316.

#### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessaria una pulizia. Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura. Per la determinazione dei tempi e delle dosi corrette per ogni linea di disinfezione sono necessarie prove individuali. Il materiale dell'imballaggio deve essere immerso in un bagno o spruzzato con  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a  $\geq 70$  °C per almeno 15 secondi.

#### 4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, guanti lunghi e calzature di gomma). Durante le operazioni di manutenzione si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta completa impermeabile, guanti lunghi e calzature di gomma) e respiratoria (RPE) (maschera intera con filtro per i gas/vapori).

#### 4.3.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.3.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.3.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 4.4 Descrizione dell'uso

#### Uso 4 - Disinfezione di tappi di sughero

##### Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

##### Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

Disinfezione di tappi di sughero con macchinari specificamente progettati (sistema chiuso).

##### Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Nessun dato

Nome scientifico:  
Nome comune: Fungo  
Fase di sviluppo: Nessun dato

<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione di tappi di sughero.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: Sistema bagnante.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Bagnare i tappi di sughero con H2O2 al 10% (condizioni pulite) o al 35% a $\geq 20$ °C per almeno 15 minuti. Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H2O2 al 10%, miscelare 262 mL di BELOX 35 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione, oppure utilizzare BELOX 35 non diluito. Numero e tempi di applicazione: In base alle richieste del cliente.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.4.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura. Il perossido di idrogeno deve essere pompato automaticamente nella macchina e miscelato con acqua fino a ottenere la concentrazione desiderata (10-35%). Per la determinazione dei tempi e delle dosi corrette per ogni linea di disinfezione sono necessarie prove individuali. I tappi di sughero devono essere bagnati a spruzzo in un bagno con il 10-35% di H2O2 a  $\geq 20$  °C per almeno 15 min. La concentrazione minima di H2O2 al 10% deve essere usata solo in condizioni pulite.

#### 4.4.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule, guanti lunghi e calzature di gomma). Durante le operazioni di manutenzione si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta completa impermeabile, guanti lunghi e calzature di gomma) e respiratoria (RPE) (maschera intera con filtro per i gas/vapori).

#### 4.4.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.4.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.4.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.5 Descrizione dell'uso

##### Uso 5 - Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP (Perossido di idrogeno vaporizzato)

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche  Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP – Settore alimentazione umana e animale.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Nebulizzazione Descrizione dettagliata: Disinfezione con perossido di idrogeno vaporizzato – Processo VHP.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm- 400 ppm. Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione: Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale

#### Dimensioni e materiale dell'imballaggio

1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.5.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura VHP. Inserire la bottiglia con il prodotto in un'apparecchiatura VHP, sigillare l'area chiusa o la stanza (area non superiore a 30 m<sup>2</sup>) e iniziare il ciclo di decontaminazione. La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm-400 ppm. Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti. Terminato il ciclo di decontaminazione è obbligatorio areare il locale fino a quando il livello di perossido di idrogeno sarà inferiore a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule, guanti lunghi e calzature di gomma). Terminato il trattamento, quando si rientra in un locale con una concentrazione superiore a 1,25 mg/m<sup>3</sup> si devono indossare dispositivi di protezione respiratoria (RPE) (maschere complete con filtro per i gas/vapori).

#### 4.5.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.5.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.5.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.6 Descrizione dell'uso

Usò 6 - Disinfezione delle superfici interne di tubazioni e serbatoi per l'acqua potabile

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	<p>Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato</p> <p>Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche</p> <p>Nome scientifico: Nome comune: Lieviti Fase di sviluppo: Nessun dato</p>
<b>Campo di applicazione</b>	<p>In ambiente chiuso</p> <p>Disinfezione delle superfici interne di tubazioni e serbatoi per l'acqua potabile.</p>
<b>Metodi di applicazione</b>	<p>Metodo: Spruzzatura o iniezione automatica.</p> <p>Descrizione dettagliata: Per l'applicazione adottare un processo di pulizia a circuito chiuso (CIP). La soluzione di perossido di idrogeno deve essere preparata con apparecchiature CIP e quindi trasferita alle tubazioni e ai serbatoi. Le pareti interne di serbatoi di grandi dimensioni devono essere irrorate automaticamente con diffusori sferici di lavaggio e getti rotanti.</p>
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	<p>Tasso di domanda: I sistemi di distribuzione e di stoccaggio devono essere disinfettati con un sistema di irrorazione automatica o con iniezione nelle tubazioni o nei serbatoi di perossido di idrogeno al 9,88%. Dopo 60 minuti di contatto per i serbatoi, e 3 ore per le tubazioni, le superfici devono essere sciacquate con acqua potabile pulita.</p> <p>Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 9,88% miscelare 259 mL di BELOX 35 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione.</p> <p>Numero e tempi di applicazione: La disinfezione dei serbatoi o delle tubazioni di acqua potabile deve essere eseguita al primo avvio o a un riavvio dopo un periodo di inattività prolungato. Prima della disinfezione è necessaria una pulizia.</p>
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	<p>Industriale</p> <p>Utilizzatore professionale</p>
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	<p>1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE).</p>

#### 4.6.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessario eseguire una pulizia. Pre-sciacquare con acqua di rubinetto il contenitore per la pulizia e tutte le linee. Al sistema deve essere collegata un'apparecchiatura di pulizia a circuito chiuso (CIP) che possa pompare la soluzione di perossido di idrogeno attraverso le tubazioni. In corrispondenza del punto di erogazione deve essere installato un indicatore che segnali la conclusione del processo di disinfezione. L'apparecchiatura CIP deve miscelare il prodotto biocida con acqua, a una concentrazione di perossido di idrogeno del 9,88%. I sistemi di distribuzione e di raccolta devono essere disinfettati con un sistema di irrorazione automatica o iniezione di perossido di idrogeno al 9,88% (p/p) nelle tubazioni o nei serbatoi di raccolta. Dopo 60 minuti di contatto per il serbatoio e 3 ore per le tubazioni, i serbatoi e le tubazioni devono essere sciacquati con acqua potabile pulita. Le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

#### 4.6.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

#### 4.6.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.6.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

Al termine del tempo di contatto previsto, le acque reflue devono essere raccolte separatamente. L'autorizzazione o il consenso allo smaltimento nel sistema fognario delle acque reflue generate deve essere richiesto all'Ente della gestione delle acque o alle Autorità ambientali locali preposte.

#### 4.6.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.7 Descrizione dell'uso

##### Usi 7 - Ciclo di pulizia a circuito chiuso (CIP) per tubazioni e serbatoi per bevande

###### Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

###### Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

-

###### Organismi/bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Nessun dato

Nome scientifico:  
Nome comune: Fungo

	Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso Disinfezione delle tubazioni e dei serbatoi per bevande.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Spruzzatura o riempimento automatico. Descrizione dettagliata: La soluzione di perossido di idrogeno deve essere preparata con apparecchiature CIP e quindi trasferita alle tubazioni e ai serbatoi. Le pareti interne di serbatoi di grandi dimensioni devono essere irrorate automaticamente con diffusori sferici di lavaggio e getti rotanti.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Prima della disinfezione è necessaria una pulizia. La disinfezione delle tubazioni e dei serbatoi per bevande deve essere eseguita riempiendo il rubinetto con perossido di idrogeno BELOX al 9,88%. Dopo un tempo di contatto di 15 minuti, sciacquare il rubinetto. Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H2O2 al 9,88% miscelare 259 mL di BELOX 35 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: In base alle richieste del cliente.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.7.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessario eseguire una pulizia. Pre-sciacquare il contenitore per la pulizia e tutte le linee con acqua di rubinetto. Collegare l'apparecchiatura CIP alle tubazioni o ai serbatoi. L'apparecchiatura di pulizia a circuito chiuso (CIP) deve miscelare il prodotto con acqua a una concentrazione di perossido di idrogeno al 9,88%; la soluzione deve essere quindi trasferita al contenitore per la pulizia. L'uscita del rubinetto deve essere pulita e connessa al contenitore per la pulizia. Aprire quindi il rubinetto per riempire le linee di alimentazione con la soluzione disinfettante. La soluzione disinfettante deve essere lasciata agire per almeno 15 minuti. L'interno di serbatoi di grandi dimensioni deve essere spruzzato per almeno 15 minuti e, dopo il periodo di contatto previsto, fare scorrere la soluzione per la pulizia residua. Pulire le tubazioni e i serbatoi con acqua potabile pulita. Le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

#### 4.7.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

**4.7.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

-

**4.7.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio**

Al termine del tempo di contatto previsto, le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

**4.7.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.**

-

**4.8 Descrizione dell'uso**

**Uso 8 - Disinfettante per acqua potabile**

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismi/bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Gruppo 1. Disinfezione presso i fornitori di acqua potabile e dei loro sistemi di distribuzione. Gruppo 4. Disinfezione dell'acqua nei serbatoi. Gruppo 6. Disinfezione dell'acqua per animali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: versamento Descrizione dettagliata: Il prodotto deve essere aggiunto continuamente all'acqua potabile tramite un sistema dosatore.

## Dosi di impiego e frequenze

Tasso di domanda: Il prodotto deve essere aggiunto continuamente all'acqua potabile tramite un sistema dosatore che rilasci il prodotto in base a un segnale ricevuto da un contatore a impulsi sulla base della quantità d'acqua erogata. Il perossido di idrogeno nell'acqua potabile da disinfettare deve avere una concentrazione iniziale di 25 mg/L per passare, al punto di erogazione, a 5 mg/L. Il trattamento deve essere effettuato a livello del serbatoio per assicurare che il prodotto sia stato a contatto con l'acqua per il tempo sufficiente (15 h). La concentrazione di perossido di idrogeno dell'acqua potabile deve essere controllata quotidianamente al punto di uscita dell'impianto di trattamento dell'acqua e al punto di erogazione finale per assicurare che non vengano superati i valori limite di perossido di idrogeno stabiliti a livello nazionale.  
Diluizione (%): -  
Numero e tempi di applicazione:  
Contino.

## Categoria/e di utilizzatori

Industriale  
Utilizzatore professionale

## Dimensioni e materiale dell'imballaggio

1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE).  
Trasporto alla rinfusa, acciaio, SS316.

### 4.8.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Il prodotto deve essere aggiunto all'acqua da bere in modo manuale o continuo tramite un sistema dosatore. Attenersi alle istruzioni del fabbricante del sistema dosatore. La concentrazione iniziale di perossido di idrogeno nell'acqua potabile deve essere di 25 mg/L e di 5 mg/L in corrispondenza del punto di erogazione. Il trattamento deve essere avviato a livello del serbatoio per assicurare che il prodotto sia stato a contatto con l'acqua per il tempo sufficiente (15 h). La concentrazione di perossido di idrogeno dell'acqua potabile deve essere controllata quotidianamente al punto di uscita dell'impianto di trattamento delle acque e al punto di erogazione finale per assicurare che non vengano superati i valori limite di perossido di idrogeno stabiliti a livello nazionale.

### 4.8.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

### 4.8.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.8.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.8.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 5. Indicazioni generali per l'uso del meta SPC

#### 5.1. Istruzioni d'uso

Vedere le istruzioni specifiche per ogni utilizzo.

#### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Indossare guanti protettivi lunghi/abbigliamento protettivo/occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

#### 5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo in una posizione che favorisca la respirazione.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

#### 5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio

I residui delle soluzioni dell'applicazione e del biocida devono essere raccolti e conferiti a un centro di smaltimento autorizzato o a un centro per lo smaltimento di rifiuti pericolosi.

I contenitori completamente vuoti devono essere conferiti a una discarica autorizzata.

## 5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio

Stoccaggio: conservare in un luogo ventilato, fresco (0-25 °C), protetto dal gelo e dalla luce diretta del sole e lontano da fonti di calore e sostanze infiammabili.

I contenitori e l'imballaggio devono essere di materiale appropriato: metalli passivati (alluminio puro [min. 99,5% Al]), acciaio inossidabile (F. 4574, SS 316L, 304L SS), polietilene (PE), polietilene ad alta densità (HDPE), Teflon, politetrafluoroetilene (PTFE).

Durata di conservazione a magazzino: 2 anni.

## 6. Altre informazioni

Codici applicazione

## 7. Terzo livello di informazioni: singoli prodotti nel meta SPC

### 7.1 Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione commerciale

BELOX 35 SB	Area di mercato: IT
BELOX 35 B	Area di mercato: IT
BELOX 35 S	Area di mercato: IT
INTRASAN 35	Area di mercato: IT
TM BISTERIL	Area di mercato: IT

**Numero di autorizzazione**

(Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3) - Autorizzazione nazionale)

IT-0018186-0001 1-1

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	35

**Denominazione commerciale**

BELOX 35 F	Area di mercato: IT
BELOX 35 P	Area di mercato: IT
TM OXO IR	Area di mercato: IT
BELOX 35 FP	Area di mercato: IT
<b>Numero di autorizzazione</b> (Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3) - Autorizzazione nazionale) IT-0018186-0002 1-1	

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	35

---

**Denominazione commerciale**

BELOX 35 E

Area di mercato: IT

**Numero di autorizzazione**

(Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3) - Autorizzazione nazionale)

IT-0018186-0003 1-1

---

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	35

---

---

**1. Informazioni amministrative del meta SPC****1.1. Identificativo del meta SPC**

BELOX 50

**1.2. Suffisso del numero di autorizzazione**

1-2

**1.3 Tipo/i di prodotto**

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile

## 2. Composizione del meta SPC

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	41 - 49,9

### 2.2. Tipi di formulazione del meta SPC

Formulazione/i

SL - Concentrato Solubile

## 3. Frasi di rischio e consigli di prudenza del meta SPC

Indicazioni di pericolo

Può aggravare un incendio; comburente.  
Nocivo se ingerito.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Nocivo se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. – Non fumare.  
Non respirare la polvere i vapori.  
Non respirare la polvere gli aerosol.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Non disperdere nell'ambiente.  
Indossare guanti.  
Indossare indumenti protettivi.

Indossare occhiali protettivi.

Indossare schermi per il viso.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.Risciacquare la pelle con acqua corrente.

IN CASO DI INALAZIONE:Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservare in luogo ben ventilato.Tenere il recipiente ben chiuso.

Smaltire il prodotto in conferendolo a un operatore autorizzato per lo smaltimento di rifiuti pericolosi o a un sito di smaltimento, a eccezione dei contenitori vuoti e puliti.

## 4. Usi/ autorizzati del meta SPC

### 4.1 Descrizione dell'uso

#### Uso 1 - Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP (Perossido di idrogeno vaporizzato)

##### Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

##### Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

-

##### Organismi/ bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Nessun dato

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Spore batteriche

Nome scientifico:  
Nome comune: Fungo  
Fase di sviluppo: Nessun dato

##### Campo di applicazione

In ambiente chiuso

Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP – Settore sanitario pubblico e privato.

##### Metodi di applicazione

Metodo: Nebulizzazione  
Descrizione dettagliata:  
Disinfezione con perossido di idrogeno vaporizzato – Processo VHP

##### Dosi di impiego e frequenze

Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm– 400 ppm.  
Diluizione (%): -  
Numero e tempi di applicazione:  
Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti.

**Categoria/e di utilizzatori**

Industriale  
Utilizzatore professionale

**Dimensioni e materiale dell'imballaggio**

1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE)

#### 4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Preparare l'area da disinfettare rimuovendo eventuali liquidi e sporczia presenti e applicando indicatori biologici e chimici per controllare il processo di disinfezione. Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura VHP. Inserire la bottiglia con il prodotto, così come fornito, in un'apparecchiatura VHP, sigillare l'ambiente chiuso o la stanza (area non superiore a 30 m<sup>2</sup>) e iniziare il ciclo di decontaminazione. La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm–400 ppm. Evitare di entrare nel locale durante il processo di disinfezione. Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti. Terminato il ciclo di decontaminazione è obbligatorio areare il locale fino a quando il livello di perossido di idrogeno sarà inferiore a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, guanti protettivi lunghi, grembiule e calzature di gomma). Terminato il trattamento, quando si rientra in un locale con una concentrazione superiore a 1,25 mg/m<sup>3</sup> si devono indossare dispositivi di protezione respiratoria (RPE) (semimaschere/maschere complete con filtro per i gas/vapori).

#### 4.1.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.1.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.1.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

## 4.2 Descrizione dell'uso

### Uso 2 - Disinfezione di strutture di stabulazione

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 03 - Igiene veterinaria
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Lieviti Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione di superfici non porose in strutture di stabulazione.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: A spruzzo Descrizione dettagliata:  La disinfezione deve essere applicata a spruzzo.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve essere del 17,29%, diluita in acqua con il 49,9% di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX). Il tasso normale di applicazione è di 0,15 L/m <sup>2</sup> . Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 17,29% miscelare 308 mL di BELOX 50 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: La frequenza del trattamento, di solito, è di 5-8 settimane.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Diluire il prodotto a una concentrazione del 17,29% di perossido di idrogeno. Bagnare le superfici a spruzzo e lasciare asciugare per almeno 30 minuti. Gli animali potranno essere fatti rientrare solo quando la struttura di stabulazione sarà completamente asciutta.

#### 4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento, l'applicazione (a spruzzo) e le fasi di pulizia è necessario indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10). Inoltre, durante la fase di irrorazione deve essere attivo un sistema RMM (almeno 3 ricambi d'aria/ora).

#### 4.2.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.2.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.2.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 4.3 Descrizione dell'uso

#### Uso 3 - Imballaggi asettici

##### Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale

##### Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

Disinfezione degli imballaggi con macchinari specificatamente progettati (sistema chiuso).

##### Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Nessun dato

Nome scientifico:  
Nome comune: Batteri  
Fase di sviluppo: Spore batteriche

Nome scientifico:  
Nome comune: Fungo  
Fase di sviluppo: Nessun dato

<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Imballaggi asettici
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: Sistema bagnante e a immersione.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Il materiale dell'imballaggio deve essere immerso in un bagno o spruzzato con $\geq 35\%$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> a $\geq 70$ °C per almeno 15 secondi. Diluzione (%): Per ottenere una soluzione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 35% miscelare 664 mL di BELOX 50 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: Contino.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE). Trasporto alla rinfusa, acciaio, SS316.

#### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessaria una pulizia. Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura. Per la determinazione dei tempi e delle dosi corrette per ogni linea di disinfezione sono necessarie prove individuali. Il materiale dell'imballaggio deve essere immerso in un bagno o spruzzato con  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a  $\geq 70$  °C per almeno 15 secondi.

#### 4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, guanti lunghi e calzature di gomma). Durante le operazioni di manutenzione si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta completa impermeabile, guanti lunghi e calzature di gomma) e respiratoria (RPE) (maschera intera con filtro per i gas/vapori).

#### 4.3.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.3.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.3.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.4 Descrizione dell'uso

##### Uso 4 - Disinfezione di tappi di sughero

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	Disinfezione di tappi di sughero con macchinari specificamente progettati (sistema chiuso).
<b>Organismi/bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione di tappi di sughero.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: Sistema bagnante.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Bagnare i tappi di sughero con H2O2 al 10% (condizioni pulite) o al 35% a $\geq 20$ °C per almeno 15 minuti. Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H2O2 al 10% o al 35%, miscelare 174 mL o 664 mL di BELOX 50 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: In base alle richieste del cliente.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale

## Dimensioni e materiale dell'imballaggio

21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).  
1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE).

### 4.4.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura. Il perossido di idrogeno deve essere pompato automaticamente nella macchina e miscelato con acqua fino a ottenere la concentrazione desiderata (10-35%). Per la determinazione dei tempi e delle dosi corrette per ogni linea di disinfezione sono necessarie prove individuali. I tappi di sughero devono essere bagnati a spruzzo in un bagno con il 10-35% di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a ≥20 °C per almeno 15 min. La concentrazione minima di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 10% deve essere usata solo in condizioni pulite.

### 4.4.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule, guanti lunghi e calzature di gomma). Durante le operazioni di manutenzione si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta completa impermeabile, guanti lunghi e calzature di gomma) e respiratoria (RPE) (maschera intera con filtro per i gas/vapori).

### 4.4.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

### 4.4.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

### 4.4.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

## 4.5 Descrizione dell'uso

**Usò 5 - Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP (Perossido di idrogeno vaporizzato)**

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	<p>Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato</p> <p>Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche</p> <p>Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato</p>
<b>Campo di applicazione</b>	<p>In ambiente chiuso</p> <p>Disinfezione di superfici in ambienti chiusi con processo VHP – Settore alimentazione umana e animale.</p>
<b>Metodi di applicazione</b>	<p>Metodo: Nebulizzazione Descrizione dettagliata: Disinfezione con perossido di idrogeno vaporizzato – Processo VHP.</p>
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	<p>Tasso di domanda: La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm- 400 ppm. Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione: Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti</p>
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	<p>Industriale</p> <p>Utilizzatore professionale</p>
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.5.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Attenersi alle istruzioni del fabbricante dell'apparecchiatura VHP. Inserire la bottiglia con il prodotto in un'apparecchiatura VHP, sigillare l'area chiusa o la stanza (area non superiore a 30 m<sup>2</sup>) e iniziare il ciclo di decontaminazione. La concentrazione di perossido di idrogeno deve raggiungere 360 ppm-400 ppm. Il processo di disinfezione deve avere una durata minima di 90 minuti. Terminato il ciclo di decontaminazione è obbligatorio areare il locale fino a quando il livello di perossido di idrogeno sarà inferiore a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule, guanti lunghi e calzature di gomma). Terminato il trattamento, quando si rientra in un locale con una concentrazione superiore a 1,25 mg/m<sup>3</sup> si devono indossare dispositivi di protezione respiratoria (RPE) (maschere complete con filtro per i gas/vapori).

#### 4.5.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.5.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.5.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.6 Descrizione dell'uso

##### Usò 6 - Disinfezione delle superfici interne di tubazioni e serbatoi per l'acqua potabile

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismi bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Spore batteriche  Nome scientifico: Nome comune: Lieviti Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione delle superfici interne di tubazioni e serbatoi per l'acqua potabile.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Spruzzatura o iniezione automatica. Descrizione dettagliata: Per l'applicazione adottare un processo di pulizia a circuito chiuso (CIP). La soluzione

	di perossido di idrogeno deve essere preparata con apparecchiature CIP e quindi trasferita alle tubazioni e ai serbatoi. Le pareti interne di serbatoi di grandi dimensioni devono essere irrorate automaticamente con diffusori sferici di lavaggio e getti rotanti.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: I sistemi di distribuzione e di stoccaggio devono essere disinfettati con un sistema di irrorazione automatica o con iniezione nelle tubazioni o nei serbatoi di perossido di idrogeno al 9,88%. Dopo 60 minuti di contatto per i serbatoi, e 3 ore per le tubazioni, le superfici devono essere sciacquate con acqua potabile pulita. Diluzione (%): Per ottenere una soluzione H2O2 al 9,88% miscelare 172 mL di BELOX 50 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: La disinfezione dei serbatoi o delle tubazioni di acqua potabile deve essere eseguita al primo avvio o a un riavvio dopo un periodo di inattività prolungato. Prima della disinfezione è necessaria una pulizia.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1.100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.6.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessario eseguire una pulizia. Pre-sciacquare con acqua di rubinetto il contenitore per la pulizia e tutte le linee. Al sistema deve essere collegata un'apparecchiatura di pulizia a circuito chiuso (CIP) che possa pompare la soluzione di perossido di idrogeno attraverso le tubazioni. In corrispondenza del punto di erogazione deve essere installato un indicatore che segnali la conclusione del processo di disinfezione. L'apparecchiatura CIP deve miscelare il prodotto biocida con acqua, a una concentrazione di perossido di idrogeno del 9,88%. I sistemi di distribuzione e di raccolta devono essere disinfettati con un sistema di irrorazione automatica o iniezione di perossido di idrogeno al 9,88% (p/p) nelle tubazioni o nei serbatoi di raccolta. Dopo 60 minuti di contatto per il serbatoio e 3 ore per le tubazioni, i serbatoi e le tubazioni devono essere sciacquati con acqua potabile pulita. Le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

#### 4.6.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

#### 4.6.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.6.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

Al termine del tempo di contatto previsto, le acque reflue devono essere raccolte separatamente. L'autorizzazione o il consenso allo smaltimento nel sistema fognario delle acque reflue generate deve essere richiesto all'Ente della gestione delle acque o alle Autorità ambientali locali preposte.

#### 4.6.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.7 Descrizione dell'uso

##### Us0 7 - Ciclo di pulizia a circuito chiuso (CIP) per tubazioni e serbatoi per bevande

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 04 - Settore dell'alimentazione umana e animale
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismi/bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Fungo Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfection of piping and tanks for beverages
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Spruzzatura o riempimento automatico. Descrizione dettagliata: La soluzione di perossido di idrogeno deve essere preparata con apparecchiature CIP e quindi trasferita alle tubazioni e ai serbatoi. Le pareti interne di serbatoi di grandi dimensioni devono essere irrorate automaticamente con diffusori sferici di lavaggio e getti rotanti.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Prima della disinfezione è necessaria una pulizia. La disinfezione delle tubazioni e dei serbatoi per bevande deve essere eseguita riempiendo il rubinetto con perossido di idrogeno BELOX al 9,88%. Dopo un tempo di contatto di 15 minuti, sciacquare il rubinetto. Diluizione (%): Per ottenere una soluzione H2O2 al 9,88% miscelare 172 mL di BELOX 50 con acqua fino a ottenere 1 L di soluzione. Numero e tempi di applicazione: In base alle richieste del cliente.

<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE).

#### 4.7.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Prima della disinfezione è necessario eseguire una pulizia. Pre-sciacquare il contenitore per la pulizia e tutte le linee con acqua di rubinetto. Collegare l'apparecchiatura CIP alle tubazioni o ai serbatoi. L'apparecchiatura di pulizia a circuito chiuso (CIP) deve miscelare il prodotto con acqua a una concentrazione di perossido di idrogeno al 9,88%; la soluzione deve essere quindi trasferita al contenitore per la pulizia. L'uscita del rubinetto deve essere pulita e connessa al contenitore per la pulizia. Aprire quindi il rubinetto per riempire le linee di alimentazione con la soluzione disinfettante. La soluzione disinfettante deve essere lasciata agire per almeno 15 minuti. L'interno di serbatoi di grandi dimensioni deve essere spruzzato per almeno 15 minuti e, dopo il periodo di contatto previsto, fare scorrere la soluzione per la pulizia residua. Pulire le tubazioni e i serbatoi con acqua potabile pulita. Le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

#### 4.7.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

#### 4.7.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.7.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

Al termine del tempo di contatto previsto, le acque reflue devono essere raccolte separatamente.

#### 4.7.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

## 4.8 Descrizione dell'uso

### Uso 8 - Disinfettante per acqua potabile

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Gruppo 1. Disinfezione presso i fornitori di acqua potabile e dei loro sistemi di distribuzione. Gruppo 4. Disinfezione dell'acqua nei serbatoi. Gruppo 6. Disinfezione dell'acqua per animali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: versamento Descrizione dettagliata: Il prodotto deve essere aggiunto continuamente all'acqua potabile tramite un sistema dosatore.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Il prodotto deve essere aggiunto continuamente all'acqua potabile tramite un sistema dosatore che rilasci il prodotto in base a un segnale ricevuto da un contatore a impulsi sulla base della quantità d'acqua erogata. Il perossido di idrogeno nell'acqua potabile da disinfettare deve avere una concentrazione iniziale di 25 mg/L per passare, al punto di erogazione, a 5 mg/L. Il trattamento deve essere effettuato a livello del serbatoio per assicurare che il prodotto sia stato a contatto con l'acqua per il tempo sufficiente (15 h). La concentrazione di perossido di idrogeno dell'acqua potabile deve essere controllata quotidianamente al punto di uscita dell'impianto di trattamento dell'acqua e al punto di erogazione finale per assicurare che non vengano superati i valori limite di perossido di idrogeno stabiliti a livello nazionale. Diluizione (%): Numero e tempi di applicazione: Contino.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Industriale  Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	1 kg, flacone di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 21 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 32 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 65 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 225 kg, fusto di plastica, polietilene ad alta densità (HDPE). 1100 kg, cisternetta IBC, polietilene ad alta densità (HDPE). Trasporto alla rinfusa, acciaio, SS316.

#### 4.8.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

Il prodotto deve essere aggiunto all'acqua da bere in modo manuale o continuo tramite un sistema dosatore. Attenersi alle istruzioni del fabbricante del sistema dosatore. La concentrazione iniziale di perossido di idrogeno nell'acqua potabile deve essere di 25 mg/L e di 5 mg/L in corrispondenza del punto di erogazione. Il trattamento deve essere avviato a livello del serbatoio per assicurare che il prodotto sia stato a contatto con l'acqua per il tempo sufficiente (15 h). La concentrazione di perossido di idrogeno dell'acqua potabile deve essere controllata quotidianamente al punto di uscita dell'impianto di trattamento delle acque e al punto di erogazione finale per assicurare che non vengano superati i valori limite di perossido di idrogeno stabiliti a livello nazionale.

#### 4.8.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Durante la miscelazione e il caricamento si devono indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) (tuta impermeabile, guanti protettivi lunghi, calzature di gomma, occhiali di sicurezza con protezione laterale, grembiule) e respiratoria (RPE) (maschera completa con filtro per i gas/vapori con fattore di protezione APF = 10).

#### 4.8.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.8.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.8.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

### 5. Indicazioni generali per l'uso del meta SPC

#### 5.1. Istruzioni d'uso

Vedere le istruzioni specifiche per ogni utilizzo.

#### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Indossare guanti protettivi a maniche lunghe, indumenti protettivi (tuta impermeabile, grembiule), occhiali di sicurezza con protezioni laterali/RPE (maschera a pieno facciale con filtro gas/vapori) e stivali di gomma.

### 5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

Probabili effetti avversi diretti o indiretti:

- Irritazione fino a gravi ustioni chimiche degli occhi, delle mucose, delle vie respiratorie e del tratto digestivo, con rischio di rottura del colon, embolia gastrointestinale (ostruzione vascolare causata da bolle d'aria)
- Convulsione, coma, arresto cardiaco ed edema polmonare.

IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo in una posizione che favorisca la respirazione.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### 5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio

I residui delle soluzioni dell'applicazione e del biocida devono essere raccolti e conferiti a un centro di smaltimento autorizzato o a un centro per lo smaltimento di rifiuti pericolosi.

I contenitori completamente vuoti devono essere conferiti a una discarica autorizzata.

### 5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio

Stoccaggio: conservare in un luogo ventilato, fresco (0-25 °C), protetto dal gelo e dalla luce diretta del sole e lontano da fonti di calore e sostanze infiammabili.

I contenitori e l'imballaggio devono essere di materiale appropriato: metalli passivati (alluminio puro [min. 99,5% Al]), acciaio inossidabile (F. 4574, SS 316L, 304L SS), polietilene (PE), polietilene ad alta densità (HDPE), Teflon, politetrafluoroetilene (PTFE).

Durata di conservazione a magazzino: 2 anni.

## 6. Altre informazioni

## 7. Terzo livello di informazioni: singoli prodotti nel meta SPC

### 7.1 Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

**Denominazione commerciale**

BELOX 50

Area di mercato: IT

**Numero di autorizzazione**

(Numero di riferimento dell'approvazione nel  
registro per i biocidi (R4BP 3) - Autorizzazione  
nazionale)

IT-0018186-0004 1-2

---

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Perossido di idrogeno		Principio attivo	7722-84-1	231-765-0	49,9

---