

# Resumen de las características de una familia de productos biocidas

**Nombre de familia:** BELOX

**Tipo(s) de producto:** TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

TP03 - Higiene veterinaria

TP04 - Alimentos y piensos

TP05 - Agua potable

**Número de la autorización:** ES/MRF(NA)-2020-02/03/04/05-00719

**R4BP 3 Número de referencia de activo:** ES-0024630-0000

## Indice

Primera parte - Primer nivel de información	1
1. Información administrativa	1
2. Composición y formulación de la familia de productos	2
Segunda parte - Segundo nivel de información - meta RCB(s)	2
1. Información administrativa meta RCB - <b>BELOX 35</b>	3
2. Composición meta RCB	3
3. Declaraciones de riesgo y precaución del meta RCB	3
4. Uso(s) autorizado(s) del meta RCB	4
5. Orientaciones generales para el uso del meta RCB	18
6. Información adicional	19
7. Tercer nivel de información: productos individuales del meta RCB	19
1. Información administrativa meta RCB - <b>BELOX 50</b>	22
2. Composición meta RCB	23
3. Declaraciones de riesgo y precaución del meta RCB	23
4. Uso(s) autorizado(s) del meta RCB	24
5. Orientaciones generales para el uso del meta RCB	37
6. Información adicional	38
7. Tercer nivel de información: productos individuales del meta RCB	38

## Primera parte - Primer nivel de información

### 1. Información administrativa

#### 1.1. Nombre de familia

BELOX

#### 1.2. Tipo(s) de producto

TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

TP03 - Higiene veterinaria

TP04 - Alimentos y piensos

TP05 - Agua potable

#### 1.3. Titular de la autorización

<b>Razón social y dirección del titular de la autorización</b>	Razón social	Belinka Perkemija d.o.o.
	Dirección	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Eslovenia
<b>Número de la autorización</b>	ES/MRF(NA)-2020-02/03/04/05-00719	
<b>R4BP 3 Número de referencia de activo</b>	ES-0024630-0000	
<b>Fecha de la autorización</b>	21/09/2020	
<b>Fecha de vencimiento de la autorización</b>	30/03/2030	

#### 1.4. Fabricante(s) de los productos biocidas

<b>Nombre del fabricante</b>	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Dirección del fabricante</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Eslovenia
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Eslovenia

### 1.5. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)

<b>Sustancia activa</b>	1315 - Peróxido de hidrógeno
<b>Nombre del fabricante</b>	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Dirección del fabricante</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Eslovenia
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Eslovenia

## 2. Composición y formulación de la familia de productos

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición de la familia

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	35 - 49,9

### 2.2. Tipo(s) de formulación

SL - Concentrado Soluble
--------------------------

## Segunda parte - Segundo nivel de información - meta RCB(s)

## 1. Información administrativa meta RCB

### 1.1. Identificador meta RCB

BELOX 35

### 1.2. Sufijo del número de autorización

1-1

### 1.3 Tipo(s) de producto

TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

TP03 - Higiene veterinaria

TP04 - Alimentos y piensos

TP05 - Agua potable

## 2. Composición meta RCB

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del meta RCB

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,2

### 2.2. Tipo(s) de formulación del meta RCB

Formulación(es)

SL - Concentrado Soluble

## 3. Declaraciones de riesgo y precaución del meta RCB

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

## Consejos de prudencia

Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Evitar respirar vapores.  
Evitar respirar aerosol.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar guantes.  
Llevar prendas.  
Llevar gafas.  
Llevar máscara de protección.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:  
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Llamar inmediatamente a un un CENTRO DE TOXICOLÓGIA .  
Enjuagarse la boca.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
Quitar las prendas contaminadas.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Eliminar el contenido en y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

## 4. Uso(s) autorizado(s) del meta RCB

#### 4.1 Descripción de uso

##### Uso 1 - Uso # 1 – Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP)

<b>Tipo de producto</b>	TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Esporas bacterianas, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP: áreas sanitarias privadas y públicas
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Nebulización Descripción detallada: Desinfección con peróxido de hidrógeno vaporizado: proceso VHP
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE

#### 4.1.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Prepare el área que se va a desinfectar limpiando los líquidos que haya y la suciedad visible e instalando indicadores biológicos y químicos para controlar el proceso de desinfección. Siga las instrucciones del fabricante de la máquina VHP. Inserte la botella con el producto tal y como se entregó en una máquina de VHP, cierre el espacio o sala (que deberá tener un tamaño superior a 30 m<sup>2</sup>), e inicie el ciclo de desinfección. La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Evite la entrada al espacio durante el proceso de desinfección. La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos. Tras el ciclo de desinfección, es obligatorio ventilar el espacio hasta que el nivel de peróxido de hidrógeno sea inferior a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la mezcla y la carga es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, guantes de manga larga, delantal y botas de goma). Si tras haber realizado el tratamiento los niveles de concentración son superiores a 1,25mg/m3, es obligatorio el uso de equipo respiratorio de protección (media mascarilla o mascarilla completa con filtro de gas o vapor) para volver a entrar en el espacio.

#### 4.1.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

#### 4.1.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua

Ver sección 5.4.

#### 4.1.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.2 Descripción de uso

#### Uso 2 - Uso # 2 – Desinfección de casetas y viviendas de animales

<b>Tipo de producto</b>	TP03 - Higiene veterinaria
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Levaduras Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies no porosas en viviendas de animales.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Pulverización Descripción detallada: Los desinfectantes se aplican mediante pulverización.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno utilizada es del 17,29% diluido en agua a partir de H2O2 (BELOX) al 35 %. La relación de aplicación más

	<p>frecuente es de 0,15 l/m<sup>2</sup>.  Dilución (%): Se llenan 464 ml de BELOX 35 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 17,29 %.  Número y frecuencia de aplicación:  La frecuencia de tratamiento habitual es cada 5 a 8 semanas.</p>
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	<p>1 kg, botella de plástico, HDPE</p> <p>21 kg, tambor de plástico, HDPE</p>

#### 4.2.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Diluya el producto hasta alcanzar una concentración de 17,29% de peróxido de hidrógeno. Moje las superficies pulverizando el producto y déjelo secar (mín. 30 min). Cuando las viviendas de animales estén completamente secas, se podrá volver a introducir a los animales.

#### 4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso de equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, botas de goma, gafas con protección lateral) y de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado = 10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga, aplicación (pulverización) y limpieza. Además, se deberán cumplir las medidas de gestión del riesgo (por lo menos, 3 ventilaciones por hora) durante la pulverización.

#### 4.2.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

#### 4.2.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

Ver sección 5.4.

#### 4.2.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

#### 4.3 Descripción de uso

##### Uso 3 - Uso # 3 – Envases asépticos

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	Desinfección de envases en máquinas especialmente diseñadas (sistema cerrado)
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Esporas bacterianas, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Envases asépticos
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Sistema cerrado Descripción detallada: Sistema de mojado y de baño de inmersión.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: El material del envase se sumerge o pulveriza con H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ≥ al 35% a ≥ 70 °C durante al menos 15 segundos. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: De forma continua.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE 21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE  65 kg, tambor de plástico, HDPE 225 kg, tambor de plástico, HDPE 1100 kg, contenedor GRG, HDPE Transporte al granel, acero, SS316

### 4.3.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Siga las instrucciones del fabricante de la máquina. Para cada línea de desinfección, es necesario realizar pruebas individuales para determinar la dosis y el tiempo necesarios. El material del envase se sumerge o pulveriza con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ≥ al 35 % a ≥ 70 °C durante al menos 15 segundos.

### 4.3.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, sobretodo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma). Durante el trabajo de mantenimiento, es obligatorio el uso del equipo protector personal (sobretodo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor).

### 4.3.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

### 4.3.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

Ver sección 5.4.

### 4.3.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

## 4.4 Descripción de uso

### Uso 4 - Uso # 4 – Desinfección de tapones de corcho

#### Tipo de producto

TP04 - Alimentos y piensos

#### Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización

Desinfección de tapones de corcho en máquinas de diseño especial (sistema cerrado).

#### Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)

Nombre científico: Bacteria, Hongos  
Nombre común: -  
Etapa de desarrollo: -

<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de tapones de corcho.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Sistema cerrado Descripción detallada: Sistema de mojado.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Los tapones de corcho se mojan con 10 (en condiciones de limpieza); H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 35% a $\geq 20$ °C durante al menos 15 minutos. Dilución (%): Se llenan 262 ml de BELOX 35 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 10% o se usa BELOX 35 sin diluir. Número y frecuencia de aplicación: Según solicite el usuario.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE 65 kg, tambor de plástico, HDPE 225 kg, tambor de plástico, HDPE 1100 kg, contenedor GRG, HDPE

#### 4.4.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Siga las instrucciones del fabricante de la máquina. El peróxido de hidrógeno se bombea automáticamente a la máquina y se mezcla con agua para conseguir la concentración deseada (10 a 35 %). Para cada línea de desinfección, es necesario realizar pruebas individuales para determinar la dosis y el tiempo necesarios. Los tapones de corcho se deben mojar pulverizando en un baño de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 10-35 % a  $\geq 20$  °C durante al menos 15 minutos. La concentración mínima de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 10 % solo se debe utilizar en condiciones de limpieza.

#### 4.4.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, delantal, guantes de manga larga y botas de goma). Durante el trabajo de mantenimiento, es obligatorio el uso del equipo protector personal (sobretudo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor).

#### 4.4.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

#### 4.4.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

Ver sección 5.4.

#### 4.4.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.5 Descripción de uso

#### Uso 5 - Uso # 5 – Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Esporas bacterianas, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP: áreas de alimentos y piensos
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Nebulización Descripción detallada: Desinfección con peróxido de hidrógeno vaporizado: proceso VHP
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado

**Tamaños de los envases y material del envasado**

1 kg, botella de plástico, HDPE

**4.5.1 Instrucciones de uso para el uso específico**

Siga las instrucciones del fabricante de la máquina VHP. Inserte la botella con el producto en una máquina VHP, cierre el espacio o sala (que deberá tener un tamaño superior a 30m<sup>2</sup>), e inicie el ciclo de desinfección. La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos. Tras el ciclo de desinfección, es obligatorio ventilar el espacio hasta que el nivel de peróxido de hidrógeno sea inferior a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

**4.5.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico**

Durante la mezcla y la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, delantal, guantes de manga larga y botas de goma). Si tras haber realizado el tratamiento los niveles de concentración son superiores a 1,25mg/m<sup>3</sup>, es obligatorio el uso de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor) para volver a entrar en el espacio.

**4.5.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Ver sección 5.3

**4.5.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.  
Ver sección 5.4.

**4.5.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Ver sección 5.5.

**4.6 Descripción de uso**

**Uso 6 - Uso # 6 – Desinfección de superficies internas de tuberías y tanques de agua potable**

**Tipo de producto**

TP04 - Alimentos y piensos

<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacterias, Esporas bacterianas. Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies internas de tuberías y tanques de agua potable.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Pulverización o inyección automático Descripción detallada:  Para la aplicación, se utiliza tecnología de limpieza CIP. La solución de peróxido de hidrógeno se prepara con una máquina CIP y se introduce en las tuberías y tanques. El interior de los tanques grandes es automáticamente pulverizado a través de bolas de pulverización y chorros giratorios
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Los sistemas de distribución y almacenaje se desinfectan con la pulverización o inyectado automático de peróxido de hidrógeno al 9,88% en tanques o tuberías. Tras 60 minutos de tiempo de contacto en el caso de los tanques y 3 horas en el caso de las tuberías, la superficie se debe aclarar con agua potable limpia. Dilución (%): Se llenan 259 ml de BELOX 35 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 9,88%. Número y frecuencia de aplicación: La desinfección de tanques o tuberías de agua potable se lleva a cabo al comienzo de su uso o al volver a usarlos tras una pausa larga. Es necesario limpiar antes de desinfectar.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE 21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE 65 kg, tambor de plástico, HDPE 225 kg, tambor de plástico, HDPE 1100 kg, contenedor GRG, HDPE

#### 4.6.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Aclare el contenedor de limpieza y todas las tuberías con agua del grifo. Se conecta una máquina CIP que bombea solución de peróxido de hidrógeno a través del sistema de tuberías. En la salida, encontrará un detector que indica cuándo se ha completado el proceso de desinfección. La máquina CIP mezcla el producto biocida con agua hasta alcanzar una concentración de 9,88 % de peróxido de hidrógeno. Los sistemas de distribución y almacenaje se desinfectan con la pulverización o inyectado automáticos de peróxido de hidrógeno al 9,88% (p/p) en tanques o tuberías. Tras 60 minutos de tiempo de contacto en el caso de los tanques y 3 horas en el caso de las tuberías, se deben aclarar con agua potable limpia. Las aguas residuales se deben recoger por separado.

#### 4.6.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso de equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, botas de goma, gafas con protección lateral) y de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado = 10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### 4.6.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

#### 4.6.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Las aguas residuales se deben recoger por separado tras superar el tiempo de contacto. Se debe obtener el permiso o consentimiento para realizar vertidos de aguas residuales a desagües por parte de la compañía suministradora de agua competente o de una autoridad ambiental.  
No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

#### 4.6.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.7 Descripción de uso

#### Uso 7 - Uso # 7 – Limpieza CIP de tuberías y tanques para bebidas

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de tuberías y tanques para bebidas.

#### Método(s) de aplicación

Método: Pulverización o llenado automático.  
Descripción detallada:

La solución de peróxido de hidrógeno se prepara con una máquina CIP y se introduce en las tuberías y tanques. El interior de los tanques grandes es automáticamente pulverizado a través de bolas de pulverización y chorros giratorios.

#### Dosis y frecuencia de aplicación

Tasa de aplicación: Es necesario limpiar antes de desinfectar. La desinfección de tuberías y tanques para bebidas se realiza llenando el grifo con peróxido de hidrógeno (BELOX) al 9,88%. Tras 15 minutos de tiempo de contacto, se debe aclarar el grifo.  
Dilución (%): Se llenan 259 ml de BELOX 35 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 9,88 %.  
Número y frecuencia de aplicación:

Según solicite el usuario

#### Categoría(s) de usuarios

Industrial  
Profesional especializado

#### Tamaños de los envases y material del envasado

1 kg, botella de plástico, HDPE  
21 kg, tambor de plástico, HDPE

### 4.7.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Aclare el contenedor de limpieza y todas las tuberías con agua del grifo. Conecte la máquina CIP con las tuberías y tanques. La máquina CIP mezcla el producto con agua hasta alcanzar una concentración de peróxido de hidrógeno al 9,88% y, después, la solución se introduce en el contenedor de limpieza. El cabezal del grifo se debe limpiar y conectar al contenedor de limpieza. Después, se abre el grifo y las tuberías se llenan con la solución desinfectante. Se debe dejar actuar la solución desinfectante durante al menos 15 minutos. El interior de los tanques grandes se pulverizan automáticamente durante al menos 15 minutos. Tras este tiempo, saque la solución limpiadora restante. Las tuberías y los tanques se deben aclarar con agua potable limpia. Las aguas residuales se deben recoger por separado.

### 4.7.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso del equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, zapatos de goma, gafas con protección lateral, delantal) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado =10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### 4.7.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3

#### 4.7.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Las aguas residuales se deben recoger por separado tras superar el tiempo de contacto.  
No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

#### 4.7.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.8 Descripción de uso

#### Uso 8 - Uso # 8 – Desinfectante de agua para consumo

<b>Tipo de producto</b>	TP05 - Agua potable
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Virus Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Grupo 1 Desinfección en los proveedores de agua para consumo y sus sistemas de distribución de agua. Grupo 4 Desinfección de agua en depósitos. Grupo 6 Desinfección de agua para animales.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Vertido Descripción detallada: El producto se añade de forma continua al agua para consumo mediante un sistema dosificador.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: - Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación:  El producto se añade de forma continua al agua para consumo mediante un sistema dosificador. Que aplica el producto siguiendo una señal recibida de un contador de

	<p>pulsos dependiendo de la cantidad de agua consumida. El peróxido de hidrógeno en agua para consumo para desinfección tiene una concentración inicial de 25 mg/l para mantener 5 mg/l residuales al final. El tratamiento se lleva a cabo en el depósito para garantizar que el producto tenga suficiente tiempo de contacto (15 h) con el agua. La concentración de peróxido de hidrógeno en agua para consumo se comprueba a diario en la salida de la planta de tratamiento de agua para consumo y en el grifo final para garantizar que no se superan los límites nacionales permitidos de peróxido de hidrógeno.</p> <p>De forma continua.</p>
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	<p>Industrial</p> <p>Profesional especializado</p>
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	<p>1 kg, botella de plástico, HDPE  21 kg, tambor de plástico, HDPE  32 kg, tambor de plástico, HDPE  65 kg, tambor de plástico, HDPE  225 kg, tambor de plástico, HDPE  1100 kg, contenedor GRG, HDPE  Transporte al granel, acero, SS316</p>

#### 4.8.1 Instrucciones de uso para el uso específico

El producto se añade de forma manual o continua a través de un sistema dosificador al agua para consumo. Siga las instrucciones del fabricante del sistema dosificador. La concentración inicial de peróxido de hidrógeno en agua para consumo debería ser de 25 mg/l y, al final, de 5 mg/l. El tratamiento se debe realizar en el depósito para garantizar que el producto tenga suficiente tiempo de contacto (15 h) con el agua. La concentración de peróxido de hidrógeno en agua para consumo se debe comprobar a diario en la salida de la planta de tratamiento de agua para consumo y en el grifo final para asegurar que no se superan los límites nacionales permitidos de peróxido de hidrógeno.

#### 4.8.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso del equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, zapatos de goma, gafas con protección lateral, delantal) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado =10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### **4.8.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Ver sección 5.3

#### **4.8.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

Ver sección 5.4.

#### **4.8.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Ver sección 5.5.

### **5. Orientaciones generales para el uso del meta RCB**

#### **5.1. Instrucciones de uso**

Consulte las instrucciones específicas para cada caso.

#### **5.2. Medidas de mitigación del riesgo**

Use guantes de manga larga, ropa de protección y gafas de seguridad con protección lateral

#### **5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un profesional médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave la zona afectada con abundante jabón y agua.

EN CASO DE INHALACIÓN: Ponga a la persona en un lugar con aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclárelos con cuidado con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retírelas si no le resulta complicado. Siga aclarando los ojos.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono 91 562 04 20

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF conforme al procedimiento establecido en la Orden JUS/909/2017

#### 5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase

Las soluciones de aplicación y el producto biocida restantes se deberán recoger y entregar en un recolector de residuos peligrosos autorizado.

Entregue los contenedores completamente vacíos a un centro de eliminación residual autorizado.

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

#### 5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Almacenamiento: Se debe almacenar en un lugar con ventilación y fresco (0 a 25 °C) y protegido de congelación y luz solar directa, así como de fuentes de calor y sustancias inflamables.

Los tanques y envases deben estar fabricados con materiales adecuados, como metales pasivados (aluminio puro, mín. 99,5 % Al), acero inoxidable (F. 4574, 316L, 304L), polietileno (PE), polietileno de alta densidad (PEAD) o teflón (PTFE).

Vida útil 2 años

#### 6. Información adicional

Se considera personal profesional especializado al aplicador de productos biocidas, que ha recibido formación específica en productos biocidas, de acuerdo a la legislación vigente.

Se considera personal industrial a aquel que desempeña su actividad profesional en el entorno industrial.

#### 7. Tercer nivel de información: productos individuales del meta RCB

## 7.1 Nombre(s) comercial(es), número de autorización y composición específica de cada producto individual

### Nombre comercial

BELOX 35 SB	Área de comercialización: ES
BELOX 35 B	Área de comercialización: ES
BELOX 35 S	Área de comercialización: ES
INTRASAN 35	Área de comercialización: ES
TM BISTERIL	Área de comercialización: ES
DAO ASEPTIC 35 BS	Área de comercialización: ES
DAO ASEPTIC BS	Área de comercialización: ES
<b>Número de la autorización</b> <small>(R4BP 3 Número de referencia de activo - Autorización nacional)</small> ES-0024630-0001 1-1	

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	35

### Nombre comercial

BELOX 35 F	Área de comercialización: ES
------------	------------------------------

BELOX 35 P	Área de comercialización: ES
TM OXO IR	Área de comercialización: ES
BELOX 35 FP	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER GREEN	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER GREEN ACID	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER 902 ACID	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER 35	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER 902 ACID 35	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER GREEN 35	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER GREEN ACID 35	Área de comercialización: ES
<p><b>Número de la autorización</b></p> <p>(R4BP 3 Número de referencia de activo - Autorización nacional)</p> <p>ES-0024630-0002 1-1</p>	

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	35

---

**Nombre comercial**

BELOX 35 E

Área de comercialización: ES

**Número de la autorización**(R4BP 3 Número de referencia de activo -  
Autorización nacional)

ES-0024630-0003 1-1

---

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	35

---

---

**1. Información administrativa meta RCB****1.1. Identificador meta RCB**

BELOX 50

**1.2. Sufijo del número de autorización**

1-2

**1.3 Tipo(s) de producto**

TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

TP03 - Higiene veterinaria

TP04 - Alimentos y piensos

TP05 - Agua potable

## 2. Composición meta RCB

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del meta RCB

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	41 - 49,9

### 2.2. Tipo(s) de formulación del meta RCB

Formulación(es)

SL - Concentrado Soluble

## 3. Declaraciones de riesgo y precaución del meta RCB

Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente.  
Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. – No fumar.  
No respirar vapores.  
No respirar aerosol.  
Evitar respirar vapores.

Evitar respirar aerosol.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección..

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.Aclararse la piel con agua.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.Aclararse la piel con ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN:Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico..

Quitar las prendas contaminadas.Y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenar en un lugar bien ventilado.Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminar el contenido en y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

## 4. Uso(s) autorizado(s) del meta RCB

### 4.1 Descripción de uso

#### Uso 1 - Uso # 1 – Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP)

<b>Tipo de producto</b>	TP02 - Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Esporas bacterianas, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP: áreas sanitarias privadas y públicas.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Nebulización Descripción detallada:

	Desinfección con peróxido de hidrógeno vaporizado: proceso VHP
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE

#### 4.1.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Prepare el área que se va a desinfectar limpiando los líquidos que haya y la suciedad visible e instalando indicadores biológicos y químicos para controlar el proceso de desinfección. Siga las instrucciones del fabricante de la máquina VHP. Inserte la botella con el producto tal y como se entregó en una máquina de VHP, cierre el espacio o sala (que deberá tener un tamaño superior a 30 m<sup>2</sup>), e inicie el ciclo de desinfección. La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Evite la entrada al espacio durante el proceso de desinfección. La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos. Tras el ciclo de desinfección, es obligatorio ventilar el espacio hasta que el nivel de peróxido de hidrógeno sea inferior a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la mezcla y la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, guantes de manga larga, delantal y botas de goma). Si tras haber realizado el tratamiento los niveles de concentración son superiores a 1,25 mg/m<sup>3</sup>, es obligatorio el uso de equipo respiratorio de protección (media mascarilla o mascarilla completa con filtro de gas o vapor) para volver a entrar en el espacio.

#### 4.1.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.1.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.  
Ver sección 5.4.

#### 4.1.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

#### 4.2 Descripción de uso

##### Uso 2 - Uso # 2 – Desinfección de casetas y viviendas de animales

<b>Tipo de producto</b>	TP03 - Higiene veterinaria
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacterias, Levaduras Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies no porosas en viviendas de animales.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Pulverización Descripción detallada:  Los desinfectantes se aplican mediante pulverización.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno utilizada es de 17,29 % diluido en agua a partir de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX) al 49,9 %. La relación de aplicación más frecuente es de 0,15 l/m <sup>2</sup> . Dilución (%): Se llenan 308 ml de BELOX 50 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 17,29 %. Número y frecuencia de aplicación:  La frecuencia de tratamiento habitual es cada 5 a 8 semanas.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE  21 kg, tambor de plástico, HDPE

#### 4.2.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Diluya el producto hasta alcanzar una concentración de 17,29 % de peróxido de hidrógeno. Moje las superficies pulverizando el producto y déjelo secar (mín. 30 min). Cuando las viviendas de animales estén completamente secas, se podrá volver a introducir a los animales.

#### 4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso de equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, botas de goma, gafas con protección lateral) y de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado = 10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga, aplicación (pulverización) y limpieza. Además, se deberán cumplir las medidas de gestión del riesgo (por lo menos, 3 ventilaciones por hora) durante la pulverización.

#### 4.2.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.2.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.  
Ver sección 5.4.

#### 4.2.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.3 Descripción de uso

#### Uso 3 - Uso # 3 – Envases asépticos

Tipo de producto

TP04 - Alimentos y piensos

Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización

Desinfección de envases en máquinas especialmente diseñadas (sistema cerrado).

Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)

Nombre científico: Bacterias, Esporas bacterianas, Hongos  
Nombre común: -  
Etapa de desarrollo: -

Ámbito de utilización

<b>Método(s) de aplicación</b>	Interior
	Envases asépticos
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Método: Sistema cerrado Descripción detallada: Sistema de mojado y de baño de inmersión.
	Tasa de aplicación: El material del envase se sumerge o pulveriza con H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ≥ al 35 % a ≥ 70 °C durante al menos 15 segundos Dilución (%): Se llenan 664 ml de BELOX 50 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 35 %. Número y frecuencia de aplicación: De forma continua.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE 21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE 65 kg, tambor de plástico, HDPE 225 kg, tambor de plástico, HDPE 1100 kg, contenedor GRG, HDPE Transporte al granel, acero, SS316

#### 4.3.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Siga las instrucciones del fabricante de la máquina. Para cada línea de desinfección, es necesario realizar pruebas individuales para determinar la dosis y el tiempo necesarios. El material del envase se sumerge o pulveriza con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ≥ al 35 % a ≥ 70 °C durante al menos 15 segundos.

#### 4.3.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, sobretodo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma). Durante el trabajo de mantenimiento, es obligatorio el uso del equipo protector personal (sobretodo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor).

#### 4.3.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.3.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.  
Ver sección 5.4.

#### 4.3.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

#### 4.4 Descripción de uso

##### Uso 4 - Uso # 4 – Desinfección de tapones de corcho

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	Desinfección de tapones de corcho en máquinas de diseño especial (sistema cerrado)
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacterias, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de tapones de corcho.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Sistema cerrado Descripción detallada: Sistema de mojado.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Los tapones de corcho se mojan con 10 (en condiciones de limpieza); H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 35 % a $\geq 20$ °C durante al menos 15 minutos. Dilución (%): Se llenan 174 ml o 664 ml de BELOX 50 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> al 10 o al 35 %. Número y frecuencia de aplicación: Según solicite el usuario
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE

65 kg, tambor de plástico, HDPE  
225 kg, tambor de plástico, HDPE  
1100 kg, contenedor GRG, HDPE

#### 4.4.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Siga las instrucciones del fabricante de la máquina. El peróxido de hidrógeno se bombea automáticamente a la máquina y se mezcla con agua para conseguir la concentración deseada (10 a 35 %). Para cada línea de desinfección, es necesario realizar pruebas individuales para determinar la dosis y el tiempo necesarios. Los tapones de corcho se deben mojar pulverizando en un baño de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 10-35 % a  $\geq 20$  °C durante al menos 15 minutos. La concentración mínima de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 10 % solo se debe utilizar en condiciones de limpieza.

#### 4.4.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, delantal, guantes de manga larga y botas de goma). Durante el trabajo de mantenimiento, es obligatorio el uso del equipo protector personal (sobre todo impermeable, guantes de manga larga y botas de goma) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor).

#### 4.4.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.4.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.  
Ver sección 5.4.

#### 4.4.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.5 Descripción de uso

**Uso 5 - Uso # 5 – Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP**

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Esporas bacterianas, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies en espacios cerrados con el proceso de VHP: áreas de alimentos y piensos.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Nebulización Descripción detallada: Desinfección con peróxido de hidrógeno vaporizado: proceso VHP
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE

#### 4.5.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Siga las instrucciones del fabricante de la máquina VHP. Inserte la botella con el producto en una máquina VHP, cierre el espacio o sala (que deberá tener un tamaño superior a 30 m<sup>2</sup>), e inicie el ciclo de desinfección. La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos. Tras el ciclo de desinfección, es obligatorio ventilar el espacio hasta que el nivel de peróxido de hidrógeno sea inferior a 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Durante la mezcla y la carga, es obligatorio el uso del equipo protector personal (gafas de seguridad con protección lateral, delantal, guantes de manga larga y botas de goma). Si tras haber realizado el tratamiento los niveles de concentración son superiores a 1,25 mg/m<sup>3</sup>, es obligatorio el uso de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor) para volver a entrar en el espacio.

#### 4.5.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.5.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.  
Ver sección 5.4.

#### 4.5.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

#### 4.6 Descripción de uso

##### Uso 6 - Uso # 6 – Desinfección de superficies internas de tuberías y tanques de agua potable

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacterias, Esporas bacterianas y Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de superficies internas de tuberías y tanques de agua potable.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Pulverización o inyectado automático. Descripción detallada: Para la aplicación, se utiliza tecnología de limpieza CIP. La solución de peróxido de hidrógeno se prepara con una máquina CIP y se introduce en las tuberías y tanques. El interior de los tanques grandes es automáticamente pulverizado a través de bolas de pulverización y chorros giratorios.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: La concentración de peróxido de hidrógeno debe alcanzar los 360 ppm - 400 ppm. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: La fase de desinfección tiene una duración mínima de 90 minutos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado

#### Tamaños de los envases y material del envasado

1 kg, botella de plástico, HDPE  
21 kg, tambor de plástico, HDPE  
32 kg, tambor de plástico, HDPE  
65 kg, tambor de plástico, HDPE  
225 kg, tambor de plástico, HDPE  
1100 kg, contenedor GRG, HDPE

#### 4.6.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Aclare el contenedor de limpieza y todas las tuberías con agua del grifo. Se conecta una máquina CIP que bombea solución de peróxido de hidrógeno a través del sistema de tuberías. En la salida, encontrará un detector que indica cuándo se ha completado el proceso de desinfección. La máquina CIP mezcla el producto biocida con agua hasta alcanzar una concentración de 9,88 % de peróxido de hidrógeno. Los sistemas de distribución y almacenaje se desinfectan con la pulverización o inyectado automáticos de peróxido de hidrógeno al 9,88 % (p/p) en tanques o tuberías. Tras 60 minutos de tiempo de contacto en el caso de los tanques y 3 horas en el caso de las tuberías, se deben aclarar con agua potable limpia. Las aguas residuales se deben recoger por separado.

#### 4.6.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso de equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, botas de goma, gafas con protección lateral) y de equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado = 10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### 4.6.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.6.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Las aguas residuales se deben recoger por separado tras superar el tiempo de contacto. Se debe obtener el permiso o consentimiento para realizar vertidos de aguas residuales a desagües por parte de la compañía suministradora de agua competente o de una autoridad ambiental.  
No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

#### 4.6.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

## 4.7 Descripción de uso

### Uso 7 - Uso # 7 – Limpieza CIP de tuberías y tanques para bebidas

<b>Tipo de producto</b>	TP04 - Alimentos y piensos
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Hongos Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Desinfección de tuberías y tanques para bebidas.
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: Pulverización o llenado automático. Descripción detallada: La solución de peróxido de hidrógeno se prepara con una máquina CIP y se introduce en las tuberías y tanques. El interior de los tanques grandes es automáticamente pulverizado a través de bolas de pulverización y chorros giratorios.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Es necesario limpiar antes de desinfectar. La desinfección de tuberías y tanques para bebidas se realiza llenando el grifo con peróxido de hidrógeno (BELOX) al 9,88 %. Tras 15 minutos de tiempo de contacto, se debe aclarar el grifo. Dilución (%): Se llenan 172 ml de BELOX 50 con agua hasta alcanzar 1 l de solución de H2O2 al 9,88 %. Número y frecuencia de aplicación: Según solicite el usuario.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE 21 kg, tambor de plástico, HDPE

#### 4.7.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Es necesario limpiar antes de desinfectar. Aclare el contenedor de limpieza y todas las tuberías con agua del grifo. Conecte la máquina CIP con las tuberías y tanques. La máquina CIP mezcla el producto con agua hasta alcanzar una concentración de peróxido de hidrógeno al 9,88 % y, después, la solución se introduce en el contenedor de limpieza. El cabezal del grifo se debe limpiar y conectar al contenedor de limpieza. Después, se abre el grifo y las tuberías se llenan con la solución desinfectante. Se debe dejar actuar la solución desinfectante durante al menos 15 minutos. El interior de los tanques grandes se pulverizan

automáticamente durante al menos 15 minutos. Tras este tiempo, saque la solución limpiadora restante. Las tuberías y los tanques se deben aclarar con agua potable limpia. Las aguas residuales se deben recoger por separado.

#### 4.7.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso del equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, zapatos de goma, gafas con protección lateral, delantal) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado =10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### 4.7.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver sección 5.3.

#### 4.7.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Las aguas residuales se deben recoger por separado tras superar el tiempo de contacto. No tirar en suelos no pavimentados ni en cursos de agua.

#### 4.7.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver sección 5.5.

### 4.8 Descripción de uso

#### Uso 8 - Uso # 8 – Desinfectante de agua para consumo

<b>Tipo de producto</b>	TP05 - Agua potable
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	-
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Bacteria, Virus Nombre común: - Etapa de desarrollo: -
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior  Grupo 1 Desinfección en los proveedores de agua para consumo y sus sistemas de distribución de agua Grupo 4 Desinfección de agua en depósitos Grupo 6 Desinfección de agua para animales  Método: Vertido

<b>Método(s) de aplicación</b>	Descripción detallada: El producto se añade de forma continua al agua para consumo mediante un sistema dosificador.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: El producto se añade de forma continua al agua para consumo mediante un sistema dosificador. Que aplica el producto siguiendo una señal recibida de un contador de pulsos dependiendo de la cantidad de agua consumida. El peróxido de hidrógeno en agua para consumo para desinfección tiene una concentración inicial de 25 mg/l para mantener 5 mg/l residuales al final. El tratamiento se lleva a cabo en el depósito para garantizar que el producto tenga suficiente tiempo de contacto (15 h) con el agua. La concentración de peróxido de hidrógeno en agua para consumo se comprueba a diario en la salida de la planta de tratamiento de agua para consumo y en el grifo final para garantizar que no se superan los límites nacionales permitidos de peróxido de hidrógeno. Dilución (%): - Número y frecuencia de aplicación: De forma continua.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Industrial  Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	1 kg, botella de plástico, HDPE 21 kg, tambor de plástico, HDPE 32 kg, tambor de plástico, HDPE 65 kg, tambor de plástico, HDPE 225 kg, tambor de plástico, HDPE 1100 kg, contenedor GRG, HDPE Transporte al granel, acero, SS316

#### 4.8.1 Instrucciones de uso para el uso específico

El producto se añade de forma manual o continua a través de un sistema dosificador al agua para consumo. Siga las instrucciones del fabricante del sistema dosificador. La concentración inicial de peróxido de hidrógeno en agua para consumo debería ser de 25 mg/l y, al final, de 5 mg/l. El tratamiento se debe realizar en el depósito para garantizar que el producto tenga suficiente tiempo de contacto (15 h) con el agua. La concentración de peróxido de hidrógeno en agua para consumo se debe comprobar a diario en la salida de la planta de tratamiento de agua para consumo y en el grifo final para asegurar que no se superan los límites nacionales permitidos de peróxido de hidrógeno.

#### 4.8.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El uso del equipo personal de protección (sobretudo impermeable, guantes de manga larga, zapatos de goma, gafas con protección lateral, delantal) y del equipo respiratorio de protección (mascarilla completa con filtro de gas o vapor: Factor de protección asignado =10) es obligatorio durante las fases de mezcla y carga.

#### **4.8.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Ver sección 5.3.

#### **4.8.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.  
Ver sección 5.4.

#### **4.8.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Ver sección 5.5.

### **5. Orientaciones generales para el uso del meta RCB**

#### **5.1. Instrucciones de uso**

Consulte las instrucciones específicas para cada uso.

#### **5.2. Medidas de mitigación del riesgo**

Use guantes de manga larga, ropa de protección y gafas de seguridad con protección lateral.

#### **5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un profesional médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave la zona afectada con abundante jabón y agua.

EN CASO DE INHALACIÓN: Ponga a la persona en un lugar con aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclárelos con cuidado con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retírelas si no le resulta complicado. Siga aclarando los ojos.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono 91 562 04 20  
Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF conforme al procedimiento establecido en la Orden JUS/909/2017

#### 5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase

Las soluciones de aplicación y el producto biocida restantes se deberán recoger y entregar en un recolector de residuos peligrosos autorizado.

Entregue los contenedores completamente vacíos a un centro de eliminación residual autorizado.

Uso personal especializado: Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Uso personal especializado: Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

Uso personal industrial: Envases vacíos, restos de producto y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Elimine dichos residuos de acuerdo con la normativa vigente.

#### 5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Almacenamiento: Se debe almacenar en un lugar con ventilación y fresco (0 a 25 °C) y protegido de congelación y luz solar directa, así como de fuentes de calor y sustancias inflamables.

Los tanques y envases deben estar fabricados con materiales adecuados, como metales pasivados (aluminio puro, mín. 99,5 % Al), acero inoxidable (F. 4574, 316L, 304L), polietileno (PE), polietileno de alta densidad (PEAD) o teflón (PTFE).

Vida útil 2 años.

#### 6. Información adicional

Se considera personal profesional especializado al aplicador de productos biocidas, que ha recibido formación específica en productos biocidas, de acuerdo a la legislación vigente.

Se considera personal industrial a aquel que desempeña su actividad profesional en el entorno industrial.

#### 7. Tercer nivel de información: productos individuales del meta RCB

## 7.1 Nombre(s) comercial(es), número de autorización y composición específica de cada producto individual

### Nombre comercial

BELOX 50	Área de comercialización: ES
DAO SAN902 50	Área de comercialización: ES
CB-OxyWATER 902 50	Área de comercialización: ES
<b>Número de la autorización</b> <small>(R4BP 3 Número de referencia de activo - Autorización nacional)</small> ES-0024630-0004 1-2	

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Peróxido de hidrógeno		Sustancia activa	7722-84-1	231-765-0	49,9