

# Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

**Naziv proizvoda:** BELOX 35 SB

**Vrsta(e) proizvoda:** Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 05: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu

**Broj odobrenja:** KLASA:UP/I-543-04/20-12/17

**Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3):** HR-0024950-0001

## Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	2
2. Sastav i formulacija proizvoda	2
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	2
2.2. Vrsta formulacije	2
3. Oznake opasnosti i obavijesti	2
4. Odobrena uporaba	3
5. Opće upute za uporabu	16
5.1. Upute za uporabu	16
5.2. Mjere za smanjenje rizika	16
5.3. Pojednosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	16
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	16
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	17
6. Ostale informacije	17

## Administrativne informacije

### 1.1. Trgovački naziv proizvoda

BELOX 35 SB
BELOX 35 B
BELOX 35 S
INTRASAN 35
TM BISTERIL

### 1.2. Nositelj odobrenja

<b>Naziv i adresa nositelja odobrenja</b>	Naziv	Belinka Perkemija d.o.o.
	Adresa	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Slovenija
<b>Broj odobrenja</b>	KLASA:UP/I-543-04/20-12/17 1-1	
<b>Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)</b>	HR-0024950-0001	
<b>Datum odobrenja</b>	02/11/2020	
<b>Datum isteka odobrenja</b>	30/06/2030	

### 1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

<b>Naziv proizvođača</b>	Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Adresa proizvođača</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenija
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenija

#### 1.4. Proizvođači aktivnih tvari

<b>Aktivna tvar</b>	1315 - Vodikov peroksid
<b>Naziv proizvođača</b>	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
<b>Adresa proizvođača</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenija
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Slovenija

## 2. Sastav i formulacija proizvoda

### 2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
Vodikov peroksid		Aktivna tvar	7722-84-1	231-765-0	35

### 2.2. Vrsta formulacije

SL -topivi koncentrat
-----------------------

## 3. Oznake opasnosti i obavijesti

## Oznaka upozorenja

Štetno ako se proguta.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.  
Štetno ako se udiše.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

Izbjegavati udisanje pare.  
Izbjegavati udisanje aerosola.  
Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Nositi zaštitne rukavice.  
Nositi zaštitno odijelo.  
Nositi zaštitu za oči.  
Nositi zaštitu za lice.  
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.  
AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.  
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.  
Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Odložiti sadržaj u/na /spremnik predajom tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada ili na sabirno mjesto, osim praznih čistih spremnika..

## 4. Odobrena uporaba

### 4.1 Opis uporabe

#### Uporaba 1 - Dezinfekcija površina u zatvorenim prostorima VHP postupkom

#### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: Bakterijske spore Bakterije  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Dezinfekcija površina u zatvorenim prostorima VHP postupkom- područje privatnog i javnog zdravlja
<b>Načini primjene</b>	zamagljivanje - Dezinfekcija parom vodikovog peroksida - postupak VHP
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Koncentracija vodikova peroksida mora doseći 360 ppm – 400 ppm - - - Faza dezinfekcije traje najmanje 90 minuta.
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	1 kg, plastična boca, HDPE

#### 4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Pripremite područje za dezinfekciju uklanjanjem stajaćih tekućina i brisanjem vidljive prljavštine te postavljanjem bioloških i kemijskih indikatora za upravljanje procesom dezinfekcije. Pridržavajte se uputa proizvođača VHP uređaja. U VHP uređaj umetnite bocu s proizvodom, zatvorite prostor ili sobu, čija površina treba iznositi do 30 m<sup>2</sup>, te pokrenite ciklus dekontaminacije. Koncentracija vodikova peroksida trebala bi doseći 360 ppm – 400 ppm. Zabranite ulazak tijekom postupka dezinfekcije. Faza dezinfekcije traje najmanje 90 minuta. Nakon ciklusa dekontaminacije obavezno prozračite prostoriju dok razina vodikova peroksida ne padne ispod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Tijekom miješanja i punjenja u uređaj mora se nositi osobna zaštitna oprema (zaštitne naočale s bočnim štitičnicima, rukavice dugih rukava, pregača i gumene čizme). Opremu za zaštitu dišnog sustava (polumaska ili maska s filtrom za plinove/pare) mora se nositi pri ponovnom ulasku u prostor nakon postupka ako su koncentracije više od 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-
---

#### 4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-
---

## 4.2 Opis uporabe

### Uporaba 2 - Dezinfekcija životinjskih nastamba

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 03: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Dezinfekcija neporoznih površina u životinjskim nastambama
<b>Načini primjene</b>	prskanje - Sredstvo za dezinfekciju nanosi se prskanjem.
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Korištena koncentracija vodikova peroksida iznosi 17,29 % razrijeđeno od 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX) u vodi. Obično se primjenjuje 0,15 L/m <sup>2</sup> . - 464 mL BELOX 35 razrijeđuje se sa vodom do 1 L otopine od 17,29 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . - Učestalost primjene je obično svakih 5-8 tjedana.
<b>Kategorije korisnika</b>	profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	1 kg, plastična boca, HDPE 21 kg, plastična bačva, HDPE

#### 4.2.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Razrijedite proizvod na koncentraciju vodikova peroksida od 17,29 %. Prskanjem navlažite površine pa ih pustite da se osuše (min. 30 min). Nakon što se staje poputno osuše, životinje se mogu vratiti.

#### 4.2.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema (nepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava, gumene čizme, zaštitne naočale s bočnim štitnicima) i oprema za zaštitu dišnog sustava (polumaska ili maska s filtrom za plinove/pare; propisani zaštitni faktor (APF) = 10) mora se nositi tijekom miješanja i punjenja u uređaj, tijekom faze nanošenja (prskanja) i čišćenja. Osim toga, tijekom prskanja moraju biti na snazi mjere upravljanja rizikom (najmanje 3 izmjene zraka na sat).

#### 4.2.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.2.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

#### 4.2.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-

### 4.3 Opis uporabe

#### Uporaba 3 - Aseptično pakiranje

##### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

##### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

Dezinfekcija ambalaže u za to posebno dizajniranim uređajima (zatvoreni sustav).

##### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: bakterije  
Stadij razvoja: nema podataka

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: bakterije  
Stadij razvoja: Bakterijske spore|Bakterije

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: gljivice  
Stadij razvoja: nema podataka



<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Aseptično pakiranje
<b>Načini primjene</b>	zatvoreni sustav - Sustav za vlaženje ili metoda uranjanja.
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Ambalažni se materijal uranja u kupku ili prska s $\geq 35\%$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> na $\geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ najmanje 15 sekundi. - - - Kontinuirano
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	1 kg, plastična boca, HDPE 21 kg, plastična bačva, HDPE 32 kg, plastična bačva, HDPE 65 kg, plastična bačva, HDPE 225 kg, plastična bačva HDPE 1100 kg, IBC spremnik, HDPE Prijevoz u rasutom stanju, čelik, SS316

#### 4.3.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Potrebno je čišćenje prije dezinfekcije. Pridržavajte se uputa proizvođača uređaja. Za svaku dezinfekcijsku liniju potrebni su zasebni testovi za utvrđivanje odgovarajuće doze i vremena. Ambalažni se materijal uranja u kupku ili prska s  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na  $\geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$  najmanje 15 sekundi.

#### 4.3.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Tijekom punjenja u uređaj mora se nositi osobna zaštitna oprema (zaštitne naočale s bočnim štitnicima, rukavice dugih rukava, pregača i gumene čizme). Tijekom radova održavanja mora se nositi osobna zaštitna oprema (vodonepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava i gumene čizme) i oprema za zaštitu dišnog sustava (maska s filtrom za plinove/pare).

#### 4.3.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.3.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

#### 4.3.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-
---

#### 4.4 Opis uporabe

##### Uporaba 4 - Dezinfekcija plutenih čepova

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	Dezinfekcija plutenih čepova u za to posebno dizajniranim uređajima (zatvoreni sustav)
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Dezinfekcija plutenih čepova
<b>Načini primjene</b>	zatvoreni sustav - Sustav za vlaženje
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Pluteni se čepovi navlažuju s 10 (u čistim uvjetima) – 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> na ≥ 20 °C najmanje 15 minuta. - 262 mL BELOX 35 dopuni se vodom do 1 L za 10%-tnu otopinu H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ili se koristi nerazrijeđeni BELOX 35. - Po potrebi korisnika
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	21 kg, plastična bačva, HDPE 32 kg, plastična bačva, HDPE 65 kg, plastična bačva, HDPE 225 kg, plastična bačva HDPE 1100 kg, IBC spremnik, HDPE

#### 4.4.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Pridržavajte se uputa proizvođača uređaja. Vodikov se peroksid automatski crpi u stroj i miješa s vodom kako bi se postigla željena koncentracija (10 - 35 %). Za svaku dezinfekcijsku liniju potrebni su zasebni testovi za utvrđivanje odgovarajuće doze i vremena. Plutene čepove treba navlažiti prskanjem u kupki s 10-35% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na ≥ 20 °C najmanje 15 min. Najniža koncentracija od 10 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> trebala bi se primjenjivati samo u čistim uvjetima.

#### 4.4.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Tijekom punjenja u uređaj mora se nositi osobna zaštitna oprema (zaštitne naočale s bočnim štitnicima, pregača, rukavice dugih rukava i gumene čizme). Tijekom radova održavanja mora se nositi osobna zaštitna oprema (vodonepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava i gumene čizme) i oprema za zaštitu dišnog sustava (maska s filtrom za plinove/pare).

#### 4.4.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.4.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

#### 4.4.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-

#### 4.5 Opis uporabe

##### Uporaba 5 - Dezinfekcija površina u zatvorenim prostorima VHP postupkom

###### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

###### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

-

###### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: bakterije  
Stadij razvoja: nema podataka

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: bakterije  
Stadij razvoja: Bakterijske spore|Bakterije

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: gljivice  
Stadij razvoja: nema podataka

###### Područje primjene

<b>Načini primjene</b>	u zatvorenom prostoru
	Dezinfekcija površina u zatvorenim prostorima VHP postupkom- područje hrane i stočne hrane
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	zamagljivanje -
	Dezinfekcija površina u zatvorenim prostorima VHP postupkom
<b>Kategorije korisnika</b>	Koncentracija vodikova peroksida mora doseći 360 ppm – 400 ppm - - -
	Faza dezinfekcije traje najmanje 90 minuta
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	industrijski
	profesionalac
	1 kg, plastična boca, HDPE

#### 4.5.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Pridržavajte se uputa proizvođača VHP uređaja. U VHP uređaj umetnite bocu s proizvodom, zatvorite prostor ili sobu, čija površina treba iznositi do 30 m<sup>2</sup>, te pokrenite ciklus dekontaminacije. Koncentracija vodikova peroksida trebala bi doseći 360 ppm – 400 ppm. Zabranite ulazak tijekom postupka dezinfekcije. Faza dezinfekcije traje najmanje 90 minuta. Nakon ciklusa dekontaminacije obavezno prozračite prostoriju dok razina vodikova peroksida ne padne ispod 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Tijekom miješanja i punjenja u uređaj mora se nositi osobna zaštitna oprema (zaštitne naočale s bočnim štitnicima, rukavice dugih rukava, pregača i gumene čizme). Opremu za zaštitu dišnog sustava (polumaska ili maska s filtrom za plinove/pare) mora se nositi pri ponovnom ulasku u prostor nakon postupka ako su koncentracije više od 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.5.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.5.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

#### 4.5.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-
---

#### 4.6 Opis uporabe

##### Uporaba 6 - Dezinfekcija unutarnjih površina cjevovoda i spremnika za vodu za piće

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: Bakterijske spore Bakterije  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: kvasci Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Dezinfekcija unutarnjih površina cjevovoda i spremnika za vodu za piće
<b>Načini primjene</b>	Automatsko raspršivanje ili ubrizgavanje - Za nanošenje se primjenjuju tehnologije unutarnjeg čišćenja (CIP). Otopina vodikova peroksida se priprema u uređaju za unutarnje čišćenje i unosi se u cjevovode i spremnike. Unutrašnjost velikih spremnika automatski se prska kuglama za prskanje i rotirajućim mlaznicama.
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Sustavi za distribuciju i skladištenje dezinficiraju se ili automatskim prskanjem ili ubrizgavanjem 9,88 % vodikova peroksida u spremnik ili cjevovode. Nakon kontaktnog vremena od 60 minuta za naslage i 3 sata za cijevi, površinu treba isprati čistom vodom za piće. - 259 mL BELOX 35 dopuni se vodom do 1 L za 9,88%-tnu otopinu H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . - Dezinfekcija spremnika za vodu za piće ili vodovodnih cijevi za vodu za piće vrši se pri pokretanju ili ponovnom pokretanju nakon duljih razdoblja mirovanja. Prije dezinfekcije potrebno je čišćenje.
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	1 kg, plastična boca, HDPE 21 kg, plastična bačva, HDPE 32 kg, plastična bačva, HDPE 65 kg, plastična bačva, HDPE 225 kg, plastična bačva HDPE

1100 kg, IBC spremnik, HDPE

#### 4.6.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Potrebno je čišćenje prije dezinfekcije. Prethodno vodom iz slavine isperite spremnik za čišćenje i sve vodove. Pričvrsti se uređaj za unutarnje čišćenje (CIP) koji crpi otopinu vodikovog peroksida kroz cjevovodni sustav. Detektor koji pokazuje završetak procesa dezinfekcije postavi se na izlazu. Uređaj za unutarnje čišćenje (CIP) miješa biocidni proizvod s vodom do koncentracije od 9,88% vodikovog peroksida. Sustavi za distribuciju i skladištenje dezinficiraju se ili automatskim prskanjem ili ubrizgavanjem 9,88 % (m/m) vodikovog peroksida u spremnik ili cjevovode. Nakon kontaktnog vremena od 60 min za spremnike i 3 sata za cijevi, spremnike i cijevi treba isprati čistom vodom za piće. Otpadna voda mora se prikupiti odvojeno.

#### 4.6.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema (nepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava, gumene čizme, zaštitne naočale s bočnim štitnicima) i oprema za zaštitu dišnog sustava (maska s filtrom za plinove/pare: propisani zaštitni faktor (APF) = 10) mora se nositi tijekom miješanja i punjenja u uređaj.

#### 4.6.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.6.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Nakon potrebnog vremena kontakta, otpadna voda mora se prikupiti odvojeno. Dozvolu ili suglasnost za ispuštanje bilo kakve otpadne vode u kanalizaciju mora se dobiti od nadležnog poduzeća za vodoopskrbu ili tijela nadležnog za zaštitu okoliša.

#### 4.6.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-

### 4.7 Opis uporabe

#### Uporaba 7 - Unutarnje (CIP) čišćenje cjevovoda i spremnika za napitke

##### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 04: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje (dezinficijensi)

##### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

-

##### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime:  
Uobičajeno ime: bakterije  
Stadij razvoja: nema podataka

	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: gljivice Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Unutarnje (CIP) čišćenje cjevovoda i spremnika za napitke
<b>Načini primjene</b>	Automatsko raspršivanje ili ulijevanje -  Otopina vodikova peroksida priprema se u uređaju za unutarnje čišćenje (CIP) i ulijeva se u cjevovode i spremnike. Unutrašnjost velikih spremnika prska se automatski, kuglama za prskanje i rotirajućim mlaznicama.
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Prije dezinfekcije potrebno je čišćenje. Dezinfekcija cjevovoda i spremnika za napitke provodi se punjenjem slavine 9,88%-tnom otopinom vodikovog peroksida BELOX. Nakon kontaktnog vremena od 15 min slavina se mora isprati. - 259 mL BELOX 35 dopuni se vodom do 1 L za pripremu otopine od 9,88% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . - Po potrebi korisnika
<b>Kategorije korisnika</b>	industrijski  profesionalac
<b>Veličine pakiranja i ambalažni materijal</b>	1 kg, plastična boca, HDPE 21 kg, plastična bačva, HDPE

#### 4.7.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Potrebno je čišćenje prije dezinfekcije. Prethodno vodom iz slavine isperite spremnik za čišćenje i sve linije. Spojite uređaj za unutarnje čišćenje (CIP) s cijevima i spremnicima. U uređaju za unutarnje čišćenje (CIP), proizvod se miješa s vodom do koncentracije od 9,88% vodikovog peroksida, a otopina se zatim ulijeva u spremnik za čišćenje. Glava slavine mora se očistiti i povezati sa spremnikom za čišćenje. Potom se slavina otvara i linije se pune otopinom za dezinfekciju. Dezinfekcijska se otopina ostavi da djeluje najmanje 15 min. Unutrašnjost velikih spremnika automatski se prska najmanje 15 min. Po isteku propisanog kontaktnog vremena ispustite preostalu otopinu za čišćenje kroz slavinu. Cjevovode i spremnike treba isprati čistom vodom za piće. Otpadna voda mora se prikupiti odvojeno.

#### 4.7.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema (nepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava, gumene čizme, zaštitne naočale s bočnim štitnicima) i oprema za zaštitu dišnog sustava (maska s filtrom za plinove/pare: propisani zaštitni faktor (APF) = 10) mora se nositi tijekom miješanja i punjenja u uređaj.

#### 4.7.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

#### 4.7.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Otpadna voda mora se prikupiti odvojeno po isteku potrebnog kontaktnog vremena.

#### 4.7.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

-

#### 4.8 Opis uporabe

##### Uporaba 8 - Sredstvo za dezinfekciju vode za piće.

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 05: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	-
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: Uobičajeno ime: bakterije Stadij razvoja: nema podataka  Znanstveno ime: Uobičajeno ime: virusi Stadij razvoja: nema podataka
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  1. skupina Dezinfekcija poduzeća za vodoopskrbu i njihovih vodoopskrbnih sustava 4. skupina Dezinfekcija vode u spremnicima 6. skupina Dezinfekcija vode za životinje
<b>Načini primjene</b>	izlijevanje - Proizvod se kontinuirano dodaje u vodu za piće putem sustava za doziranje.
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Proizvod se kontinuirano dodaje u vodu za piće putem sustava za doziranje koji dodaje proizvod u skladu sa signalom primljenim od brojača impulsa, ovisno o količini potrošene vode. Vodikov peroksid u vodi za piće za dezinfekciju ima početnu koncentraciju od 25 mg/L kako bi se očuvala preostala količina od 5 mg/L u konačnici. Obrada se vrši u spremniku kako bi se osiguralo da proizvod ima dovoljno dugo kontaktno vrijeme (15 h) s vodom. U vodi za piće svakodnevno se provjerava koncentracija vodikova peroksida na izlazu iz postrojenja za obradu vode za piće te na slavini kod krajnjeg potrošača kako bi se osiguralo da se ne prekorači nacionalne granične vrijednosti vodikova peroksida. - - -  Kontinuirano



**Kategorije korisnika**

industrijski  
profesionalac

**Veličine pakiranja i ambalažni materijal**

1 kg, plastična boca, HDPE  
21 kg, plastična bačva, HDPE  
32 kg, plastična bačva, HDPE  
65 kg, plastična bačva, HDPE  
225 kg, plastična bačva HDPE  
1100 kg, IBC spremnik, HDPE  
Prijevoz u rasutom stanju, čelik, SS316

**4.8.1 Upute za uporabu specifične za uporabu**

Ovaj se proizvod dodaje ručno ili kontinuirano putem sustava za doziranje u vodu za piće. Pridržavati se uputa proizvođača sustava za doziranje. Početna koncentracija vodikova peroksida u vodi za piće trebala bi iznositi 25 mg/L, a 5 mg/L u konačnici. Obrada bi se trebala vršiti u spremnicima kako bi se osiguralo da proizvod ima dovoljno dugo kontaktno vrijeme (15 h) s vodom. U vodi za piće bi svakodnevno trebalo provjeravati koncentraciju vodikova peroksida na izlazu iz postrojenja za obradu vode za piće te na slavini kod krajnjeg potrošača kako bi se osiguralo da se ne prekorači nacionalna graničnavrijednost za vodikov peroksid.

**4.8.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu**

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema (nepropusni kombinezon, rukavice dugih rukava, gumene čizme, zaštitne naočale s bočnim štitnicima) i oprema za zaštitu dišnog sustava (maska s filtrom za plinove/pare: propisani zaštitni faktor (APF) = 10) mora se nositi tijekom miješanja i punjenja u uređaj.

**4.8.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša**

-

**4.8.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže**

-

**4.8.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja**

-

## 5. Opće upute za uporabu

### 5.1. Upute za uporabu

Vidi posebne upute za svaku uporabu.

### 5.2. Mjere za smanjenje rizika

Vidi posebne mjere za smanjenje rizika za svaku uporabu.

### 5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

#### Simptomi otrovanja:

Dodir s kožom i očima uzrokuje crvenilo, bol, pečenje, suženje, otok i druge znakove nagrizanja. Udisanje može uzrokovati žarenje u ždrijelu i nosu, kašalj i otežano disanje. Ako se proguta može uzrokovati teško nagrizanje probavnih organa, povraćanje, šok i kolaps.

#### Mjere prve pomoći:

Opće mjere: Odmah skinuti onečišćenu odjeću i odložiti na siguran način.

Nakon gutanja: Odmah isprati usta manjom količinom vode. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja (tel. 01/2348-342).

Nakon udisanja: Premjestiti osobu na svjež zrak i neka miruje. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja (tel. 01/2348-342).

Nakon dodira s kožom: Izloženu kožu odmah oprati vodom i sapunom, ispirati najmanje 15 minuta. Skinuti onečišćenu odjeću. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

Nakon dodira s očima: Odmah isprati oči s većom količinom mlake vode i nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja izvaditi kontaktne leće i nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

### 5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Preostalu otopinu i biocidni proizvod treba prikupiti i predati tvrtki ovlaštenoj za prikupljanje opasnog otpada.

Potpuno ispražnjene spremnike odložiti na odobrenom odlagalištu otpada.

## 5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalim uvjetima skladištenja

Skladištenje: Čuvajte na dobro prozračenom, hladnom (0 – 25 °C) mjestu zaštićenom od mraza i izravne sunčeve svjetlosti te podalje od izvora topline i zapaljivih tvari.

Spremnici i pakiranje moraju biti izrađeni od prikladnih materijala, kao što su pasivizirani metali (čisti aluminij (min. 99,5 % Al), nehrđajući čelik (F. 4574, SS 316L, 304L SS), polietilen - PE, polietilen visoke gustoće - HDPE, teflon, PTFE.

Rok trajanja: 2 godine

## 6. Ostale informacije

Aplikacijski kodovi