

# Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για βιοκτόνο

**Όνομασία προϊόντος:** BELOX 35 FP

**Τύπος(οι) προϊόντος:** PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT05 - Πόσιμο νερό

**Αριθμός άδειας:** 91875/7-9-2023

**Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3:** GR-0031606-0002

## Πίνακας περιεχομένων

Διοικητικές πληροφορίες	1
1.1. Εμπορική ονομασία του προϊόντος	1
1.2. Κάτοχος άδειας	1
1.3. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων	1
1.4. Παρασκευαστής/-ές της δραστικής ουσίας/-ών	2
2. Σύνθεση και τυποποίηση προϊόντος	2
2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση του βιοκτόνου	2
2.2. Είδος τυποποίησης	2
3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης	2
4. Εγκεκριμένες χρήσεις	3
5. Γενικές οδηγίες χρήσης	16
5.1. Οδηγίες χρήσης	16
5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου	16
5.3. Ειδικές πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις και οδηγίες α' βοήθειών	16
5.4. Οδηγίες για την ασφαλή διάθεση του προϊόντος και του περιέκτη του	16
5.5. Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκειας ζωής του προϊόντος σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης	16
6. Άλλες πληροφορίες	17

## Διοικητικές πληροφορίες

### 1.1. Εμπορική ονομασία του προϊόντος

BELOX 35 F  
BELOX 35 P  
TM OXO IR

### 1.2. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του  
κατόχου άδειας

Επωνυμία	Belinka Perkemija d.o.o.
Διεύθυνση	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Crnuce Σλοβενία
Αριθμός άδειας	91875/7-9-2023 1-1

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο  
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

Ημερομηνία έκδοσης της  
άδειας

Ημερομηνία λήξης της  
άδειας

GR-0031606-0002
07/09/2023
30/06/2030

### 1.3. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων

Όνομα του παρασκευαστή

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων  
παραγωγής

Belinka Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Σλοβενία
Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Σλοβενία

#### 1.4. Παρασκευαστής/-ές της δραστηκής ουσίας/-ών

Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
Όνομα του παρασκευαστή	Belinka perkemija Perkemija kemična industrija, d.o.o.
Διεύθυνση του παρασκευαστή	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Σλοβενία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana - Črnuče Σλοβενία

## 2. Σύνθεση και τυποποίηση προϊόντος

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση του βιοκτόνου

Κοινή ονομασία	Όνομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστηκή Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35

### 2.2. Είδος τυποποίησης

SL - Πυκνό διάλυμα
--------------------

## 3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.  
Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.  
Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Να φοράτε προστατευτικά γάντια.  
Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα.  
Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
Να φοράτε πρόσωπο.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:Πλύντε με άφθονο νερό.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.  
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
Διάθεση του περιεχομένου σε δοχείο μέσω αναδόχου αδειοδοτημένου για τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων ή σε σημείο συλλογής, εκτός από τα κενά καθαρά δοχεία.

## 4. Εγκεκριμένες χρήσεις

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών σε κλειστούς χώρους με διαδικασία VHP

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	-
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Σπόροι βακτηρίων  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: μύκητες στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Απολύμανση επιφανειών σε κλειστούς χώρους με διαδικασία VHP - Χώροι ιδιωτικής και δημόσιας υγιεινής
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Εκνέφωση Λεπτομερής περιγραφή: Απολύμανση με ατμό υπεροξειδίου του υδρογόνου - Διαδικασία VHP
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου πρέπει να είναι 360 ppm – 400 ppm. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Η φάση απολύμανσης διαρκεί τουλάχιστον 90 λεπτά.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Βιομηχανικοί  Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Προετοιμάστε την περιοχή προς απολύμανση, σκουπίζοντας και απομακρύνοντας λιμνάζοντα υγρά και ορατές ακαθαρσίες και τοποθετήστε βιολογικούς και χημικούς δείκτες για τον έλεγχο της διαδικασίας απολύμανσης. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του μηχανήματος VHP. Εισαγάγετε τη φιάλη με το προϊόν όπως έχει παραδοθεί σε ένα μηχάνημα VHP, σφραγίστε τον κλειστό χώρο ή την αίθουσα, που θα πρέπει να έχει επιφάνεια έως 30 m<sup>2</sup>, και ξεκινήστε τον κύκλο απολύμανσης. Η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου πρέπει να είναι 360 ppm – 400 ppm. Αποτρέψτε την είσοδο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας απολύμανσης. Η φάση απολύμανσης διαρκεί τουλάχιστον 90 λεπτά. Μετά τον κύκλο απολύμανσης, είναι υποχρεωτικός ο αερισμός της αίθουσας, έως ότου το επίπεδο υπεροξειδίου του υδρογόνου να είναι κάτω από 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά την ανάμειξη και τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά, μακριά γάντια, ποδιά και μπότες από ελαστικό. Πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού (RPE) (μισή/πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού) κατά την είσοδο στο χώρο μετά την επεξεργασία, εφόσον οι συγκεντρώσεις είναι άνω των 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.1.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.1.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.1.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.2 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 2 - Απολύμανση χώρου στέγασης ζώων

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	-
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Ζύμες στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Απολύμανση επιφανειών που δεν είναι πορώδεις σε χώρους στέγασης ζώων
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Ψεκασμός Λεπτομερής περιγραφή: Τα απολυμαντικά εφαρμόζονται με ψεκασμό.
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Η συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που χρησιμοποιείται είναι 17,29%, αραιωμένο από 35 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (BELOX) σε νερό. Ο συνήθης ρυθμός εφαρμογής είναι 0,15 L/m <sup>2</sup> . Αραίωση (%): 464 mL BELOX 35 πληρώνεται με νερό για διάλυμα χρήσης 1 L 17,29% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής: Η συχνότητα επεξεργασίας είναι συνήθως 5-8 εβδομάδες.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE 21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE

##### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Διαλύστε το προϊόν σε συγκέντρωση 17,29% υπεροξειδίου του υδρογόνου. Υγράνετε τις επιφάνειες με ψεκασμό και αφήστε να στεγνώσει (τουλάχιστον 30 λεπτά). Όταν οι χώροι σταβλισμού είναι εντελώς στεγνοί, τα ζώα μπορούν να επιστρέψουν.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (PPE) (αδιαπέρατη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια, μπότες από ελαστικό, γυαλιά με πλαϊνά προστατευτικά) και εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού (RPE) (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/απμού: APF = 10) κατά την ανάμειξη και φόρτωση, την εφαρμογή (ψεκασμός) και τον καθαρισμό. Εκτός από αυτό, πρέπει να εφαρμόζεται RMM λειτουργιών (τουλάχιστον 3

εναλλαγές αέρα ανά ώρα) κατά τον ψεκασμό.

#### 4.2.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.2.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.2.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

### 4.3 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 3 - Αποστειρωμένη συσκευασία

Τύπος προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Απολύμανση της συσκευασίας σε ειδικά σχεδιασμένα μηχανήματα (κλειστό σύστημα)

Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Βακτήρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Βακτήρια  
στάδιο ανάπτυξης: Σπόροι βακτηρίων

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: μύκητες  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα



<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Αποστειρωμένη συσκευασία
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Ένα σύστημα ύγρρανσης και ένα σύστημα εμβάπτισης σε λουτρό
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Το υλικό συσκευασίας εμβαπτίζεται ή ψεκάζεται με $\geq 35\%$ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> στους $\geq 70^\circ\text{C}$ για 15 δευτερόλεπτα τουλάχιστον. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής: Συνεχώς
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Βιομηχανικοί  Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE 21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 32 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 65 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 225 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 1100 kg, δοχείο IBC, HDPE Χύδην μεταφορά, χάλυβας, SS316

#### 4.3.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Απαιτείται καθαρισμός πριν από την απολύμανση. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του μηχανήματος. Για κάθε γραμμή απολύμανσης, απαιτούνται ξεχωριστές δοκιμές για να διαπιστωθεί η κατάλληλη δόση και χρόνος. Το υλικό συσκευασίας εμβαπτίζεται ή ψεκάζεται με  $\geq 35\%$  H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> στους  $\geq 70^\circ\text{C}$  για 15 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

#### 4.3.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά, αδιάβροχη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια και μπότες από ελαστικό). Κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (αδιάβροχη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια και μπότες από ελαστικό) και RPE (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού).

#### 4.3.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.3.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.3.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.4 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 4 - Απολύμανση πωμάτων από φελλό

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Απολύμανση των πωμάτων από φελλό σε ειδικά σχεδιασμένα μηχανήματα (κλειστό σύστημα)
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: μύκητες στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Απολύμανση πωμάτων από φελλό
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Ένα σύστημα ύγρανσης
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Τα πώματα από φελλό υγραίνονται με 10 (συνθήκες καθαριότητας) – 35% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> σε ≥ 20°C για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αραίωση (%): 262 mL BELOX 35 πληρώνεται με νερό έως 1 L για διάλυμα χρήσης με 10% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . ή χρησιμοποιήστε αδιάλυτο BELOX 35. Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής: Όπως απαιτείται από το χρήστη
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Βιομηχανικοί  Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 32 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 65 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 225 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 1100 kg, δοχείο IBC, HDPE

#### 4.4.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του μηχανήματος. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου αντλείται στο μηχάνημα και αναμειγνύεται με νερό για να επιτευχθεί η επιθυμητή συγκέντρωση (10-35 %). Για κάθε γραμμή απολύμανσης, απαιτούνται ξεχωριστές δοκιμές για να διαπιστωθεί η κατάλληλη δόση και χρόνος. Τα πώματα από φελλό πρέπει να υγραίνονται με ψεκάσμο σε λουτρό με 10 – 35% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> στους ≥ 20°C για τουλάχιστον 15 λεπτά. Η χαμηλότερη συγκέντρωση H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 10% πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνθήκες καθαριότητας.

#### 4.4.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά, ποδιά, μακριά γάντια και μπότες από ελαστικό). Κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (αδιάβροχη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια και μπότες από ελαστικό) και RPE (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού).

#### 4.4.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.4.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.4.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.5 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 5 - Απολύμανση επιφανειών σε κλειστούς χώρους με διαδικασία VHP

Τύπος προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Βακτήρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Βακτήρια  
στάδιο ανάπτυξης: Σπόροι βακτηρίων

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: μύκητες  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Απολύμανση επιφανειών σε κλειστούς χώρους με διαδικασία VHP - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Εκνέφωση Λεπτομερής περιγραφή: Απολύμανση με ατμό υπεροξειδίου του υδρογόνου - Διαδικασία VHP
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου πρέπει να είναι 360 ppm – 400 ppm. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Η φάση απολύμανσης διαρκεί τουλάχιστον 90 λεπτά
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Βιομηχανικοί  Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE

#### 4.5.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του μηχανήματος VHP. Εισαγάγετε τη φιάλη με το προϊόν σε ένα μηχάνημα VHP, σφραγίστε τον κλειστό χώρο ή την αίθουσα, που θα πρέπει να έχει επιφάνεια έως 30 m<sup>2</sup>, και ξεκινήστε τον κύκλο απολύμανσης. Η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου πρέπει να είναι 360 ppm – 400 ppm. Η φάση απολύμανσης διαρκεί τουλάχιστον 90 λεπτά. Μετά τον κύκλο απολύμανσης, είναι υποχρεωτικός ο αερισμός της αίθουσας, έως ότου το επίπεδο υπεροξειδίου του υδρογόνου να είναι κάτω από 1 ppm (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

#### 4.5.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά την ανάμειξη και τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά, ποδιά, μακριά γάντια και μπότες από ελαστικό). Πρέπει να χρησιμοποιείται RPE (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού) κατά την είσοδο στο χώρο μετά την επεξεργασία, εφόσον οι συγκεντρώσεις είναι άνω των 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.5.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.5.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.5.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.6 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 6 - Απολύμανση εσωτερικών επιφανειών σωληνώσεων και δεξαμενών πόσιμου ύδατος

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	-
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Σπόροι βακτηρίων  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Ζύμες στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Απολύμανση εσωτερικών επιφανειών σωληνώσεων και δεξαμενών πόσιμου ύδατος
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: Αυτόματος ψεκάσμος ή έγχυση Λεπτομερής περιγραφή: Για την εφαρμογή χρησιμοποιούνται τεχνολογίες CIP. Το διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου προετοιμάζεται με το μηχάνημα CIP και εγχέεται στις σωληνώσεις και τις δεξαμενές. Το εσωτερικό μεγάλων δεξαμενών ψεκάζεται αυτόματα μέσω σφαιρών ψεκάσμου και περιστρεφόμενων ψεκαστήρων.
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Τα συστήματα διανομής και αποθήκευσης απολυμαίνονται με αυτόματο ψεκάσμο ή έγχυση 9,88% υπεροξειδίου του υδρογόνου στο δοχείο ή τις σωληνώσεις. Μετά από 60 λεπτά επαφής για τα συστήματα αποθήκευσης και 3 ώρες για τις σωληνώσεις, η επιφάνεια πρέπει να ξεπλυθεί με καθαρό πόσιμο νερό. Αραίωση (%): 259 mL BELOX 35 πληρώνεται με νερό για διάλυμα χρήσης 1 L με 9,88% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής: Η απολύμανση δεξαμενών πόσιμου νερού ή σωληνώσεων πόσιμου νερού εκτελείται κατά την έναρξη της χρήσης ή την επανέναρξη μετά από μακρά περίοδο χωρίς χρήση. Απαιτείται καθαρισμός πριν από την απολύμανση.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Βιομηχανικοί  Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE 21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 32 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 65 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 225 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 1100 kg, δοχείο IBC, HDPE

#### 4.6.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Απαιτείται καθαρισμός πριν από την απολύμανση. Ξεπλύνετε το δοχείο καθαρισμού και όλες τις σωληνώσεις με νερό βρύσης. Συναρμολογείται συσκευή CIP η οποία διοχετεύει το υπεροξειδίο του υδρογόνου στο σύστημα σωληνώσεων. Στην έξοδο τοποθετείται ανιχνευτής που υποδεικνύει τότε έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία απολύμανσης. Το μηχάνημα CIP αναμειγνύει το βιοκτόνο προϊόν με νερό σε συγκέντρωση 9,88% υπεροξειδίου του υδρογόνου. Τα συστήματα διανομής και αποθήκευσης απολυμαίνονται με αυτόματο ψεκάσμο ή έγχυση 9,88% (β/β) υπεροξειδίου του υδρογόνου στο δοχείο ή τις σωληνώσεις. Μετά από 60 λεπτά επαφής για τις δεξαμενές και 3 ώρες για τις σωληνώσεις, οι δεξαμενές και οι σωληνώσεις πρέπει να ξεπλυθούν με καθαρό πόσιμο νερό. Τα υγρά απόβλητα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά.

#### 4.6.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (PPE) (αδιαπέρατη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια, μπότες από ελαστικό, γυαλιά με πλαϊνά προστατευτικά) και εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού (RPE) (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού: APF = 10) κατά την ανάμειξη και τη φόρτωση.

#### 4.6.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.6.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

Τα υγρά απόβλητα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά μετά τον απαιτούμενο χρόνο επαφής. Πρέπει να εξασφαλίζεται συγκατάθεση ή άδεια από την αντίστοιχη εταιρεία ύδρευσης ή περιβαλλοντική αρχή για την απόρριψη σε υπονόμους τυχόν υγρών αποβλήτων που παράγονται, όπως απαιτείται.

#### 4.6.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

### 4.7 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 7 - CIP σωληνώσεων και δεξαμενών για ποτά

Τύπος προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Βακτήρια

<b>σταδίου ανάπτυξης)</b>	<p>στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Μύκητες στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p>
<b>Πεδίο χρήσης</b>	<p>Εσωτερικοί Χώροι</p> <p>Απολύμανση σωληνώσεων και δεξαμενών για ποτά</p>
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Μέθοδος: Αυτόματος ψεκάσμος ή πλήρωση Λεπτομερής περιγραφή:</p> <p>Το διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου προετοιμάζεται με το μηχάνημα CIP και εγχέεται στις σωληνώσεις και τις δεξαμενές. Το εσωτερικό μεγάλων δεξαμενών ψεκάζεται αυτόματα μέσω σφαιρών ψεκάσμου και περιστρεφόμενων ψεκαστήρων.</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: Απαιτείται καθαρισμός πριν από την απολύμανση. Η απολύμανση σωληνώσεων και δεξαμενών εκτελείται γεμίζοντας την κάνουλα με 9,88% υπεροξειδίου του υδρογόνου BELOX. Μετά από 15 λεπτά επαφής, η κάνουλα πρέπει να ξεπλυθεί. Αραίωση (%): 259 mL BELOX 35 πληρώνεται με νερό για διάλυμα χρήσης 1 L με 9,88% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.</p> <p>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Όπως απαιτείται από το χρήστη</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	<p>Βιομηχανικοί</p> <p>Επαγγελματίες</p>
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE 21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE</p>

#### 4.7.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Απαιτείται καθαρισμός πριν από την απολύμανση. Ξεπλύνετε το δοχείο καθαρισμού και όλες τις σωληνώσεις με νερό βρύσης. Συνδέστε το μηχάνημα CIP με τις σωληνώσεις και τις δεξαμενές. Το μηχάνημα CIP αναμειγνύει το προϊόν με νερό σε συγκέντρωση 9,88% υπεροξειδίου του υδρογόνου και, στη συνέχεια, το διάλυμα διοχετεύεται στο δοχείο καθαρισμού. Η κεφαλή της κάνουλας πρέπει να καθαρίζεται και να συνδέεται με το δοχείο καθαρισμού. Στη συνέχεια, η κάνουλα ανοίγει και οι σωληνώσεις πληρώνονται με το διάλυμα απολύμανσης. Το διάλυμα απολύμανσης πρέπει να παραμείνει για να επιδράσει τουλάχιστον 15 λεπτά. Το εσωτερικό μεγάλων δεξαμενών ψεκάζεται αυτόματα για 15 λεπτά τουλάχιστον. Μετά από τον καθορισμένο χρόνο επαφής, αδειάστε το υπολειπόμενο διάλυμα καθαρισμού. Οι σωληνώσεις και οι δεξαμενές πρέπει να ξεπλένονται με καθαρό πόσιμο νερό. Τα υγρά απόβλητα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά.

#### 4.7.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (PPE) (αδιαπέρατη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια, υποδήματα από ελαστικό, γυαλιά με πλαϊνά προστατευτικά, ποδιά) και εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού (RPE) (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού: APF = 10) κατά την ανάμειξη και τη φόρτωση.

#### 4.7.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.7.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

Τα υγρά απόβλητα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά μετά τον απαιτούμενο χρόνο επαφής.

#### 4.7.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

### 4.8 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 8 - Απολυμαντικό πόσιμου νερού

Τύπος προϊόντος	PT05 - Πόσιμο νερό
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	-
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: ιοί στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι  Ομάδα 1. Απολύμανση στους προμηθευτές πόσιμου νερού και τα συστήματά τους διανομής νερού Ομάδα 4. Απολύμανση νερού σε δεξαμενές Ομάδα 6. Απολύμανση νερού για ζώα
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Εκροή Λεπτομερής περιγραφή: Το προϊόν προστίθεται συνεχώς στο πόσιμο νερό μέσω συστήματος δοσολογίας.
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Το προϊόν προστίθεται συνεχώς στο πόσιμο νερό μέσω συστήματος δοσολογίας που εφαρμόζει το προϊόν σύμφωνα με ένα σήμα που λαμβάνεται από ένα μετρητή παλμών, ανάλογα με την ποσότητα νερού που καταναλώνεται. Το υπεροξειδίο του υδρογόνου στο πόσιμο νερό για απολύμανση, έχει αρχική συγκέντρωση 25 mg/L



	<p>για να διατηρείται υπολειμματική συγκέντρωση 5 mg/L στο τελικό σημείο. Η επεξεργασία διενεργείται στο αποθετήριο για να διασφαλίζεται ότι το προϊόν θα έχει επαρκή χρόνο επαφής (15 ώρες) με το νερό. Το πόσιμο νερό ελέγχεται καθημερινά για τη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου στην έξοδο των εγκαταστάσεων επεξεργασίας πόσιμου νερού και την κάνουλα τελικού σημείου για να διασφαλίζεται ότι δεν υπερβαίνει τις τιμές εθνικών ορίων για το υπεροξείδιο υδρογόνου. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής: Συνεχώς</p>
<p><b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b></p>	<p>Βιομηχανικοί Επαγγελματίες</p>
<p><b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b></p>	<p>1 kg, πλαστική φιάλη, HDPE 21 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 32 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 65 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 225 kg, πλαστικό βαρέλι, HDPE 1100 kg, δοχείο IBC, HDPE Χύδην μεταφορά, χάλυβας, SS316</p>

#### 4.8.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Το προϊόν προστίθεται με μη αυτόματο τρόπο ή συνεχώς μέσω συστήματος δοσολογίας στο πόσιμο νερό. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος δοσολογίας. Η αρχική συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου στο πόσιμο νερό πρέπει να είναι 25 mg/L και 5 mg/L στο τελικό σημείο. Η επεξεργασία πρέπει να διενεργείται στο αποθετήριο για να διασφαλίζεται ότι το προϊόν θα έχει επαρκή χρόνο επαφής (15 ώρες) με το νερό. Το πόσιμο νερό πρέπει να ελέγχεται καθημερινά για τη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου στην έξοδο των εγκαταστάσεων επεξεργασίας πόσιμου νερού και την κάνουλα τελικού σημείου για να διασφαλίζεται ότι δεν υπερβαίνει τις τιμές εθνικών ορίων για το υπεροξείδιο υδρογόνου.

#### 4.8.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας (PPE) (αδιαπέρατη ολόσωμη φόρμα, μακριά γάντια, υποδήματα από ελαστικό, γυαλιά με πλαϊνά προστατευτικά, ποδιά) και εξοπλισμός προστασίας του

αναπνευστικού (RPE) (πλήρης προσωπίδα με φίλτρο αερίου/ατμού: APF = 10) κατά την ανάμειξη και τη

φόρτωση.

#### 4.8.3 Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.8.4 Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του που σχετίζονται με τη χρήση

-

#### 4.8.5 Συνθήκες αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση

-

## 5. Γενικές οδηγίες χρήσης

### 5.1. Οδηγίες χρήσης

Δείτε συγκεκριμένες οδηγίες για κάθε χρήση.

### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Χρησιμοποιείτε μακριά γάντια/προστατευτικό ρουχισμό/γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά.

### 5.3. Ειδικές πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις και οδηγίες α' βοήθειών

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΩΝ ή ιατρό εάν δεν αισθάνεστε καλά.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο σαπούνι και νερό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και διευκολύνετε την αναπνοή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολη η αφαίρεσή τους. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

### 5.4. Οδηγίες για την ασφαλή διάθεση του προϊόντος και του περιέκτη του

Μετά την εφαρμογή, τα υπολειπόμενα διαλύματα και το βιοκτόνο προϊόν πρέπει να συλλέγονται και να παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένα σημεία συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων.

Τα απολύτως κενά δοχεία πρέπει να παραδίδονται σε εγκεκριμένα σημεία απόρριψης αποβλήτων.

### 5.5. Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκειας ζωής του προϊόντος σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται σε αεριζόμενη, ψυχρή (0–25°C) τοποθεσία, προστατευμένο από τον παγετό και το άμεσο ηλιακό φως και μακριά από πηγές θερμότητας και εύφλεκτες ουσίες.

Οι δεξαμενές και η συσκευασία πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, όπως παθητικοποιημένα μέταλλα (καθαρό αλουμίνιο (τουλάχιστον 99,5% Al), ανοξείδωτο χάλυβα (F. 4574, SS 316L, 304L SS), πολυαιθυλένιο - PE, πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας - HDPE, τεφλόν, PTFE.

Διάρκεια αποθήκευσης: 2 χρόνια

## 6. Άλλες πληροφορίες

Κωδικοί εφαρμογής