

# Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για μια οικογένεια βιοκτόνων

**Επώνυμο:** Interox Biocidal Product Family 1

**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

**Αριθμός άδειας:** EU-0027468-0000

**Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3:** EU-0027468-0000

## Πίνακας περιεχομένων

Μέρος I - Πληροφορίες πρώτου επιπέδου	1
1. Διοικητικές πληροφορίες	1
2. Σύνοψη και σκεύασμα οικογένειας προϊόντων	4
Μέρος II - Πληροφορίες δεύτερου επιπέδου - μετα-SPC	5
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 1</b>	5
2. Σύνοψη της μετα-SPC	5
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	6
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	6
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	9
6. Άλλες πληροφορίες	11
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	11
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 2</b>	12
2. Σύνοψη της μετα-SPC	12
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	13
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	14
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	20
6. Άλλες πληροφορίες	22
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	22
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 3</b>	23
2. Σύνοψη της μετα-SPC	23
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	24
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	25
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	30
6. Άλλες πληροφορίες	32
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	32
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 4</b>	33
2. Σύνοψη της μετα-SPC	34
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	34

4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	35
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	38
6. Άλλες πληροφορίες	40
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	40
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 5</b>	40
2. Σύνοψη της μετα-SPC	41
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	41
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	42
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	48
6. Άλλες πληροφορίες	50
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	50
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 6</b>	52
2. Σύνοψη της μετα-SPC	53
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	53
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	54
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	61
6. Άλλες πληροφορίες	63
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	63
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 7</b>	64
2. Σύνοψη της μετα-SPC	64
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	65
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	66
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	73
6. Άλλες πληροφορίες	75
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	75
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 8</b>	75
2. Σύνοψη της μετα-SPC	76
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	76
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	77
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	85

6. Άλλες πληροφορίες	87
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	87
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - <b>Meta SPC 9</b>	88
2. Σύνοψη της μετα-SPC	88
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	89
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	90
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	97
6. Άλλες πληροφορίες	99
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	99

## Μέρος Ι - Πληροφορίες πρώτου επιπέδου

### 1. Διοικητικές πληροφορίες

#### 1.1. Επώνυμο

Interox Biocidal Product Family 1

#### 1.2. 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

#### 1.3. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του  
κατόχου άδειας

Επωνυμία	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
Διεύθυνση	RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Βέλγιο

Αριθμός άδειας

EU-0027468-0000

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο  
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

EU-0027468-0000

Ημερομηνία έκδοσης της  
άδειας

08/08/2022

Ημερομηνία λήξης της  
άδειας

31/07/2032

#### 1.4. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Interox Limited

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemicals Finland Oy

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemicals GmbH Germany

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Γερμανία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Γερμανία

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemie BV Netherlands

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Ολλανδία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Ολλανδία

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chimica Italia SpA Italy

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Ιταλία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Ιταλία

<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chimie SA Belgium
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Βέλγιο
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο

<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλλία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλλία

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

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Interox Limited
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chemicals Finland Oy
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Γερμανία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Γερμανία

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chimie SA Belgium
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Βέλγιο
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο

<b>Δραστηκής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Interlox Produtos Peroxidados SA
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Interlox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία

## 2. Σύνθεση και σκεύασμα οικογένειας προϊόντων

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της οικογένειας

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	13 - 49,9

## 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος

SL - Πυκνό διάλυμα AL - Κάθε άλλο υγρό
---

## Μέρος II - Πληροφορίες δεύτερου επιπέδου - μετα-SPC

### 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 1
------------

#### 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-1
-----

#### 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα
--

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	13 - 13,5

## 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
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 POISON CENTER or doctor.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.  
Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.  
Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος

Τύπος προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Άνευ αντικειμένου

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

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι

Εσωτερικοί, κλειστοί χώροι.  
Βιομηχανικός/φαρμακευτικός κλάδος ή βιομηχανία καλλυντικών, για παράδειγμα, χώροι ελεγχόμενης υψηλής καθαρότητας.  
Ιατρικός κλάδος - εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, νοσοκομεία και οχήματα πρώτων βοηθειών.  
Ιδρύματα.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών

**Μέθοδος/-οι εφαρμογής**

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:  
Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός)

**Δόση και συχνότητα  
εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: 13% υπεροξείδιο του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση σε κλειστούς χώρους.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, έως 3 φορές ημερησίως.

Ο χρόνος επεξεργασίας εξαρτάται από τον τύπο του μηχανήματος, το μέγεθος του χώρου ή το εμβαδόν των επιφανειών προς απολύμανση.

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό  
συσκευασίας**

Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L  
Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

13% (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση από αυτοματοποιημένη συσκευή σε στεγανά σφραγισμένο χώρο. Μπορεί να γίνει αφύγρανση των χώρων, ώστε να επιτευχθούν υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου στις επιφάνειες.

Αφαιρέστε τυχόν εμπόδια που μπορεί να μην αφήνουν το προϊόν σε μορφή αερολύματος να φτάσει στις επιφάνειες προς απολύμανση.

Οι προς απολύμανση επιφάνειες πρέπει να είναι μη πορώδεις και να έχουν καθαριστεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση σε επιφάνειες οι οποίες ενδέχεται να έρχονται σε επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές.

Ο χρήστης πρέπει να διενεργεί μικροβιολογική επικύρωση της απολύμανσης στους χώρους προς απολύμανση (ή σε κατάλληλο «πρότυπο χώρο», εφόσον διατίθεται) με τις συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, μετά την οποία θα είναι δυνατή η κατάρτιση πρωτοκόλλου απολύμανσης των εν λόγω χώρων και η εν συνεχεία χρήση του. Κάθε συσκευή ή συγκεκριμένη εγκατάσταση επικυρώνεται συστηματικά κατά τη συγκρότησή της. Οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας επικυρώνονται επιτόπου (θερμοκρασία, υγραμετρία, προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί, χρόνος διάχυσης, χρόνος εκχύλισης κ.λπ.). Πέραν της βιολογικής επικύρωσης, πρέπει επίσης να διενεργείται χημική επικύρωση.

Η αποτελεσματικότητα της απολύμανσης δωματίου καταδείχθηκε σύμφωνα με το πρότυπο NF T 72-281 με νεφελοποίηση 1 g υπεροξειδίου του υδρογόνου ανά κυβικό μέτρο όγκου δωματίου σε 22 λεπτά ακολουθούμενο από 180 λεπτά χρόνου επαφής σε θερμοκρασία δωματίου.

Ο όγκος του προς απολύμανση χώρου πρέπει να είναι 30 - 150 m<sup>3</sup>.

Η διάμεση τιμή μεγέθους σωματιδίων στα αερολύματα που χρησιμοποιούνται για απολύμανση πρέπει να είναι 0,5 μm

Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Οι επιφάνειες στην περιοχή επεξεργασίας πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή.

Σφραγίστε τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία (π.χ. με ταινία), προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου έξω από τον κλειστό χώρο διατηρούνται εντός αποδεκτών ορίων για την υγιεινή και την ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εκκενώσει τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία πριν την εφαρμογή. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, ζώα, τρόφιμα και ποτά. Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο αφού η συγκέντρωση στον αέρα έχει μειωθεί σε επίπεδα κάτω από

την τιμή αναφοράς (1,25 mg/m<sup>3</sup>). Μετά την εφαρμογή, ο χώρος πρέπει να αερίζεται, κατά προτίμηση με σύστημα μηχανικού αερισμού. Η διάρκεια του αερισμού θα πρέπει να προσδιοριστεί κατόπιν μετρήσεων με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί είσοδος στον χώρο ενώ η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να είναι υψηλότερη από 1,25 mg/m<sup>3</sup>, αυτή θα επιτρέπεται μόνο με χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), συμπεριλαμβανομένης συσκευής SCBA (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή).

Τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες σε όλες τις εισόδους του κλειστού χώρου προς επεξεργασία.

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### **5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC**

#### **5.1. Οδηγίες χρήσης**

-

#### **5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν εκδηλωθούν συμπτώματα, καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πιει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

• Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για χρήση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρέυματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξειδίο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.

Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

### 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

#### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

**Εμπορική ονομασία**

INTEROX SG 12

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

EU-0027468-0001 1-1

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	13,5

**1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC**

Meta SPC 2

**1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας**

1-2

**1.3 Τύπος(οι) προϊόντος**

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

**2. Σύνθεση της μετα-SPC**

## 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7

## 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.  
Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 POISON CENTER or doctor.

Ξεπλύνετε το στόμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε γιατρό.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Επισκεφθείτε γιατρό.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος**

**Τύπος προϊόντος**

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

**Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται**

Άνευ αντικειμένου

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

	<p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p>
<b>Πεδίο χρήσης</b>	<p>Εσωτερικοί Χώροι</p> <p>Εσωτερικοί, κλειστοί χώροι Βιομηχανικός – φαρμακευτικός κλάδος ή βιομηχανία καλλυντικών, για παράδειγμα, χώροι ελεγχόμενης υψηλής καθαρότητας. Ιατρικός κλάδος – εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, νοσοκομεία, οχήματα πρώτων βοηθειών. Ιδρύματα. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.</p>
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός)</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: 35% υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση σε κλειστούς χώρους. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, έως 3 φορές ημερησίως.</p> <p>Ο χρόνος επεξεργασίας εξαρτάται από τον τύπο του μηχανήματος, το μέγεθος του χώρου ή το εμβαδόν των επιφανειών προς απολύμανση.</p> <p>Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	<p>Επαγγελματίες</p>
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

35% (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση από αυτοματοποιημένη συσκευή σε στεγανά

σφραγισμένο χώρο. Μπορεί να γίνει αφύγρανση των χώρων, ώστε να επιτευχθούν υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου στις επιφάνειες.

Αφαιρέστε τυχόν εμπόδια που μπορεί να μην αφήνουν το προϊόν σε μορφή αερολύματος να φτάσει στις επιφάνειες προς απολύμανση.

Οι προς απολύμανση επιφάνειες πρέπει να είναι μη πορώδεις και να έχουν καθαριστεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση σε επιφάνειες οι οποίες ενδέχεται να έρχονται σε επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές.

Ο χρήστης πρέπει να διενεργεί μικροβιολογική επικύρωση της απολύμανσης στους χώρους προς απολύμανση (ή σε κατάλληλο «πρότυπο χώρο», εφόσον διατίθεται) με τις συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, μετά την οποία θα είναι δυνατή η κατάρτιση πρωτοκόλλου απολύμανσης των εν λόγω χώρων και η εν συνεχεία χρήση του. Κάθε συσκευή ή συγκεκριμένη εγκατάσταση επικυρώνεται συστηματικά κατά τη συγκρότησή της. Οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας επικυρώνονται επιτόπου (θερμοκρασία, υγραμετρία, προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί, χρόνος διάχυσης, χρόνος εκχύλισης κ.λπ.). Πέραν της βιολογικής επικύρωσης, πρέπει επίσης να διενεργείται χημική επικύρωση.

Η αποτελεσματικότητα της απολύμανσης δωματίου καταδείχθηκε σύμφωνα με το πρότυπο NF T 72-281 με νεφελοποίηση 1 g υπεροξειδίου του υδρογόνου ανά κυβικό μέτρο όγκου δωματίου σε 22 λεπτά ακολουθούμενο από 180 λεπτά χρόνου επαφής σε θερμοκρασία δωματίου.

Ο όγκος του προς απολύμανση χώρου πρέπει να είναι 30 - 150 m<sup>3</sup>.

Η διάμεση τιμή μεγέθους σωματιδίων στα αερολύματα που χρησιμοποιούνται για απολύμανση πρέπει να είναι 0,5 μm.

Να αποτρέπεται η εισαγωγή κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Οι επιφάνειες στην περιοχή επεξεργασίας πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή.

Σφραγίστε τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία (π.χ. με ταινία), προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου έξω από τον κλειστό χώρο διατηρούνται εντός αποδεκτών ορίων για την υγιεινή και την ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εκκενώσει τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία πριν την εφαρμογή. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, ζώα, τρόφιμα και ποτά. Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο αφού η συγκέντρωση στον αέρα έχει μειωθεί σε επίπεδα κάτω από την τιμή αναφοράς (1,25 mg/m<sup>3</sup>). Μετά την εφαρμογή, ο χώρος πρέπει να αερίζεται, κατά προτίμηση με σύστημα μηχανικού αερισμού. Η διάρκεια του αερισμού θα πρέπει να προσδιοριστεί κατόπιν μετρήσεων με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί είσοδος στον χώρο ενώ η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να είναι υψηλότερη από 1,25 mg/m<sup>3</sup>, αυτή θα επιτρέπεται μόνο με χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), συμπεριλαμβανομένης συσκευής SCBA (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή).

Τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες σε όλες τις εισόδους του κλειστού χώρου προς επεξεργασία.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 4.2 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων (περιβλημάτων) σε απομονωτήρες μηχανημάτων πλήρωσης με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος ή ατμού (VHP)

##### Τύπος προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

##### Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)

Άνευ αντικειμένου

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

##### Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανικός κλάδος – ασηπτικοί θάλαμοι στο πλαίσιο διαδικασιών ασηπτικής πλήρωσης που εφαρμόζονται στη φαρμακοβιομηχανία ή τη βιομηχανία καλλυντικών. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή:  Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός, εξάτμιση μίας βαθμίδας)
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: 35% υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με εξάτμιση μίας βαθμίδας ή αερόλυση σε απομονωτήρες μηχανημάτων πλήρωσης. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Συχνότητα – Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, 1 ή 2 φορές ημερησίως/την εβδομάδα.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L.  Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων

#### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

35% (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με εξάτμιση μίας βαθμίδας ή αερόλυση από αυτοματοποιημένη συσκευή συνδεδεμένη με έναν απομονωτήρα μηχανήματος πλήρωσης. Μπορεί να γίνει αφύγρανση των απομονωτήρων μηχανημάτων πλήρωσης, ώστε να επιτευχθούν υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου στις επιφάνειες.

Οι προς απολύμανση επιφάνειες πρέπει να είναι μη πορώδεις και να έχουν καθαριστεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση σε επιφάνειες οι οποίες ενδέχεται να έρχονται σε επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές.

Ο χρήστης πρέπει να διενεργεί μικροβιολογική επικύρωση της απολύμανσης στους κλειστούς χώρους (περιβλήματα) προς απολύμανση με τις συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, μετά την οποία θα είναι δυνατή η κατάρτιση πρωτοκόλλου απολύμανσης των εν λόγω χώρων και η εν συνεχεία χρήση του. Κάθε συσκευή ή συγκεκριμένη εγκατάσταση επικυρώνεται συστηματικά κατά τη συγκρότησή της. Οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας επικυρώνονται επιτόπου (θερμοκρασία, υγραμετρία, προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί, χρόνος διάχυσης, χρόνος εκχύλισης κ.λπ.). Πέραν της βιολογικής επικύρωσης, πρέπει επίσης να διενεργείται χημική επικύρωση.

Η αποτελεσματικότητα της χρήσης κατά των βακτηριακών σπορίων αποδείχθηκε από την ταχεία εξάτμιση του υπεροξειδίου του υδρογόνου με ρυθμό 0,35 g/m<sup>3</sup>/min για 51 λεπτά (18 g υπεροξειδίου του υδρογόνου / m<sup>3</sup> / θεραπεία).

Ο όγκος του προς απολύμανση κλειστού χώρου (περιβλήματος) πρέπει να είναι 15 - 150 m<sup>3</sup>.

Η διάμεση τιμή μεγέθους σωματιδίων στα αερολύματα που χρησιμοποιούνται για απολύμανση πρέπει να είναι 0,5 μm.

Να αποτρέπεται η εισαγωγή κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Οι επιφάνειες στην περιοχή επεξεργασίας πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή.

Σφραγίστε τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία (π.χ. με ταινία), προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου έξω από τον κλειστό χώρο διατηρούνται εντός αποδεκτών ορίων για την υγιεινή και την ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εκκενώσει τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία πριν την εφαρμογή. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, ζώα, τρόφιμα και ποτά. Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο αφού η συγκέντρωση στον αέρα έχει μειωθεί σε επίπεδα κάτω από την τιμή αναφοράς (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

Μετά την εφαρμογή, ο χώρος πρέπει να αερίζεται, κατά προτίμηση με σύστημα μηχανικού αερισμού. Η διάρκεια του αερισμού θα πρέπει να προσδιοριστεί κατόπιν μετρήσεων με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί είσοδος στον χώρο ενώ η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να είναι υψηλότερη από 1,25 mg/m<sup>3</sup>, αυτή θα επιτρέπεται μόνο με χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), συμπεριλαμβανομένης συσκευής SCBA (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή).

Τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες σε όλες τις εισόδους του κλειστού χώρου προς επεξεργασία.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

#### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

#### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσω προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πιει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές

και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.

Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX SG 35	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0002 1-2	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX SG 35 PLUS	περιοχή της αγοράς: EU
--------------------------	--------------------	------------------------

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0003 1-2

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

## 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 3

### 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-3

### 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9

## 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
 Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
 Μην αναπνέετε ατμούς.  
 Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
 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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με 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 POISON CENTER or doctor.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να καταβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος**

**Τύπος προϊόντος**

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

**Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται  
Οργανισμός(οί)-στόχος(οι)  
(συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)**

Άνευ αντικειμένου

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι

Εσωτερικοί, κλειστοί χώροι.  
Βιομηχανικός – φαρμακευτικός κλάδος ή βιομηχανία καλλυντικών, για παράδειγμα, χώροι ελεγχόμενης υψηλής καθαρότητας.  
Ιατρικός κλάδος – εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, νοσοκομεία, οχήματα πρώτων βοηθειών.  
Ιδρύματα.

<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.</p> <p>Μέθοδος: -  Λεπτομερής περιγραφή:  Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός).</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: 49% υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση σε κλειστούς χώρους.  Αραίωση (%):  Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, έως 3 φορές ημερησίως.</p> <p>Ο χρόνος επεξεργασίας εξαρτάται από τον τύπο του μηχανήματος, το μέγεθος του χώρου ή το εμβαδόν των επιφανειών προς απολύμανση.</p> <p>Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L  Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

49% (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση από αυτοματοποιημένη συσκευή σε στεγανά σφραγισμένο χώρο. Μπορεί να γίνει αφύγρανση των χώρων, ώστε να επιτευχθούν υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου στις επιφάνειες.

Αφαιρέστε τυχόν εμπόδια που μπορεί να μην αφήνουν το προϊόν σε μορφή αερολύματος να φτάσει στις επιφάνειες προς απολύμανση.

Οι προς απολύμανση επιφάνειες πρέπει να είναι μη πορώδεις και να έχουν καθαριστεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση σε επιφάνειες οι οποίες ενδέχεται να έρχονται σε επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές.

Ο χρήστης πρέπει να διενεργεί μικροβιολογική επικύρωση της απολύμανσης στους χώρους προς απολύμανση (ή σε κατάλληλο «πρότυπο χώρο», εφόσον διατίθεται) με τις συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, μετά την οποία θα είναι δυνατή η κατάρτιση πρωτοκόλλου απολύμανσης των εν λόγω χώρων και η εν συνεχεία χρήση του. Κάθε συσκευή ή συγκεκριμένη εγκατάσταση επικυρώνεται συστηματικά κατά τη συγκρότησή της. Οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας επικυρώνονται επιτόπου (θερμοκρασία, υγραμετρία, προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί, χρόνος διάχυσης, χρόνος εκχύλισης κ.λπ.). Πέραν της βιολογικής επικύρωσης, πρέπει επίσης να διενεργείται χημική επικύρωση.

Η αποτελεσματικότητα της απολύμανσης δωματίου καταδείχθηκε σύμφωνα με το πρότυπο NF T 72-281 με νεφελοποίηση 1 g υπεροξειδίου του υδρογόνου ανά κυβικό μέτρο όγκου δωματίου σε 22 λεπτά ακολουθούμενο από 180 λεπτά χρόνου επαφής σε θερμοκρασία δωματίου.

Ο όγκος του προς απολύμανση χώρου πρέπει να είναι 30 - 150 m<sup>3</sup>.

Η διάμεση τιμή μεγέθους σωματιδίων στα αερολύματα που χρησιμοποιούνται για απολύμανση πρέπει να είναι 0,5 μm.

Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Οι επιφάνειες στην περιοχή επεξεργασίας πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή.

Σφραγίστε τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία (π.χ. με ταινία), προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου έξω από τον κλειστό χώρο διατηρούνται εντός αποδεκτών ορίων για την υγιεινή και την ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εκκενώσει τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία πριν την εφαρμογή. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, ζώα, τρόφιμα και ποτά. Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο αφού η συγκέντρωση στον αέρα έχει μειωθεί σε επίπεδα κάτω από την τιμή αναφοράς (1,25 mg/m<sup>3</sup>). Μετά την εφαρμογή, ο χώρος πρέπει να αερίζεται, κατά προτίμηση με σύστημα μηχανικού αερισμού. Η διάρκεια του αερισμού θα πρέπει να προσδιοριστεί κατόπιν μετρήσεων με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί είσοδος στον χώρο ενώ η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να είναι υψηλότερη από 1,25 mg/m<sup>3</sup>, αυτή θα επιτρέπεται μόνο με χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), συμπεριλαμβανομένης συσκευής SCBA (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή).

Τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες σε όλες τις εισόδους του κλειστού χώρου προς επεξεργασία.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.2 Περιγραφή χρήσης

### Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων (περιβλημάτων) σε απομονωτήρες μηχανημάτων πλήρωσης με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος ή ατμού (VHP)

#### Τύπος προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

#### Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)

Άνευ αντικειμένου

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

#### Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Εσωτερικοί χώροι.  
Βιομηχανικός κλάδος – ασηπτικοί θάλαμοι στο πλαίσιο διαδικασιών ασηπτικής πλήρωσης που εφαρμόζονται στη φαρμακοβιομηχανία ή τη βιομηχανία καλλυντικών.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

#### Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:  
Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός, εξάτμιση μίας βαθμίδας)

#### Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: 49% υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με εξάτμιση μίας βαθμίδας ή αερόλυση σε απομονωτήρες μηχανημάτων πλήρωσης.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:  
Συχνότητα – Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, 1 ή 2 φορές ημερησίως/την εβδομάδα.

#### Κατηγορία/-ες χρηστών

Επαγγελματίες

#### Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L.  
  
Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.

### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.  
49% (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με εξάτμιση μίας βαθμίδας ή αερόλυση από αυτοματοποιημένη συσκευή συνδεδεμένη με έναν απομονωτήρα μηχανήματος πλήρωσης. Μπορεί να γίνει αφύγρανση των απομονωτήρων μηχανημάτων πλήρωσης, ώστε να επιτευχθούν υψηλότερες συγκεντρώσεις υπεροξειδίου του υδρογόνου στις επιφάνειες.

Οι προς απολύμανση επιφάνειες πρέπει να είναι μη πορώδεις και να έχουν καθαριστεί πριν την εφαρμογή του προϊόντος. Το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση σε επιφάνειες οι οποίες ενδέχεται να έρχονται σε επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές.

Ο χρήστης πρέπει να διενεργεί μικροβιολογική επικύρωση της απολύμανσης στους κλειστούς χώρους (περιβλήματα) προς απολύμανση με τις συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, μετά την οποία θα είναι δυνατή η κατάρτιση πρωτοκόλλου απολύμανσης των εν λόγω χώρων και η εν συνεχεία χρήση του. Κάθε συσκευή ή συγκεκριμένη εγκατάσταση επικυρώνεται συστηματικά κατά τη συγκρότησή της. Οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας επικυρώνονται επιτόπου (θερμοκρασία, υγραμετρία, προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί, χρόνος διάχυσης, χρόνος εκχύλισης κ.λπ.). Πέραν της βιολογικής επικύρωσης, πρέπει επίσης να διενεργείται χημική επικύρωση.

Η αποτελεσματικότητα της χρήσης κατά των βακτηριακών спорίων αποδείχθηκε από την ταχεία εξάτμιση του υπεροξειδίου του υδρογόνου με ρυθμό 0,35 g/m<sup>3</sup>/min για 51 λεπτά (18 g υπεροξειδίου του υδρογόνου / m<sup>3</sup> / θεραπεία).

Ο όγκος του προς απολύμανση κλειστού χώρου (περιβλήματος) πρέπει να είναι 15 - 150 m<sup>3</sup>.

Η διάμεση τιμή μεγέθους σωματιδίων στα αερολύματα που χρησιμοποιούνται για απολύμανση πρέπει να είναι 0,5 μm.

Να αποτρέπεται η εισαγωγή κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Οι επιφάνειες στην περιοχή επεξεργασίας πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή.

Σφραγίστε τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία (π.χ. με ταινία), προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου έξω από τον κλειστό χώρο διατηρούνται εντός αποδεκτών ορίων για την υγιεινή και την ασφάλεια.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εκκενώσει τον κλειστό χώρο προς επεξεργασία πριν την εφαρμογή. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, ζώα, τρόφιμα και ποτά. Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο αφού η συγκέντρωση στον αέρα έχει μειωθεί σε επίπεδα κάτω από την τιμή αναφοράς (1,25 mg/m<sup>3</sup>).

Μετά την εφαρμογή, ο χώρος πρέπει να αερίζεται, κατά προτίμηση με σύστημα μηχανικού αερισμού. Η διάρκεια του αερισμού θα πρέπει να προσδιοριστεί κατόπιν μετρήσεων με κατάλληλο μετρητικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί είσοδος στον χώρο ενώ η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να είναι υψηλότερη από 1,25 mg/m<sup>3</sup>, αυτή θα επιτρέπεται μόνο με χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), συμπεριλαμβανομένης συσκευής SCBA (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή).

Τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες σε όλες τις εισόδους του κλειστού χώρου προς επεξεργασία.

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### **5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC**

#### **5.1. Οδηγίες χρήσης**

-

## 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πιει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις

αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξειδίο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

### 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

#### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

Εμπορική ονομασία

Interox SG 50

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0004 1-3

Κοινή ονομασία	Όνομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49,9

**Εμπορική ονομασία**

INTEROX SG 50 PLUS

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0005 1-3

Κοινή ονομασία	Όνομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49,9

**1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC**

## Meta SPC 4

### 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-4

### 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	25 - 25,7

### 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 POISON CENTER/doctor.

Ξεπλύνετε το στόμα.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 1 - Απολύμανση συσκευασιών τροφίμων από τετραφθαλικό πολυαιθυλένιο (PET) με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή ατμού (VHP)**

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων.
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή:  Αυτοματοποιημένη εξάτμιση σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης

**Δόση και συχνότητα εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: Αδιάλυτο προϊόν (25% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου) υφίσταται εξάτμιση με ρυθμό 400 g/h/μηχάνημα συσκευασίας.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:  
  
Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών, όπως απαιτείται από τον χρήστη. Τα μηχανήματα κατά κανόνα λειτουργούν έως και 120 ώρες ανά εβδομάδα.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας**

Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).

HDPE εγκεκριμένων τύπων.

**4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση**

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.  
Χρησιμοποιήστε μη αραιωμένο προϊόν (25 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου) για να απολυμάνετε τις συσκευασίες τροφίμων τереφθαλικού πολυαιθυλενίου που χρησιμοποιούνται στην άσηπτη συσκευασία στη βιομηχανία τροφίμων.  
Ακολουθείτε τις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος όσον αφορά την περίοδο απολύμανσης, την εκχύλιση του υπεροξειδίου του υδρογόνου και την επανείσοδο στον χώρο. Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης. Η αποτελεσματικότητα αποδείχθηκε με ένα μηχάνημα συσκευασίας με ρυθμό λειτουργίας 12.480 φιάλες ανά ώρα και ρυθμό κατανάλωσης παραγωγής 400 g/h.

Η απόδοση της απολύμανσης κάθε μηχανήματος συσκευασίας θα πρέπει να επικυρώνεται με χρήση βιολογικών και χημικών δεικτών.

Μετά την αποστείρωση, στεγνώστε τη συσκευασία με εμφύσηση με ζεστό αποστειρωμένο αέρα.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά μήκος των μηχανημάτων (LEV) και στις βιομηχανικές αίθουσες (τεχνικός αερισμός).

Κατά την εκτέλεση χειρωνακτικών εργασιών συντήρησης, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στο εσωτερικό του μηχανήματος (LEV) προτού ανοίξετε τις πόρτες της ασηπτικής περιοχής.

1. Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε κλειστούς σωλήνες μετά την ανάμιξη και φόρτωσή του. Δεν επιτρέπονται ανοικτές ροές προϊόντος και υγρών αποβλήτων.

2. Πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις εκλύσεων με τη χρήση κατάλληλου μετρητικού εξοπλισμού κατά την υλοποίηση της εγκατάστασης ασηπτικής συσκευασίας, ανά τακτά διαστήματα (συνιστάται σε ετήσια βάση), καθώς και μετά από οποιαδήποτε μεταβολή των σχετικών οριακών συνθηκών. Είναι υποχρεωτικό να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί περί διενέργειας μετρήσεων σε χώρους εργασίας.

3. Σε περίπτωση συντήρησης της μονάδας άσηπτης συσκευασίας (π.χ. καθαρισμός με το χέρι, τεχνικά περιστατικά ή επισκευή) απαιτείται κατάλληλος ΠΠΕ (προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, γάντια προστασίας από χημικά, προστατευτικός κάλυμμα χημικών ουσιών (τουλάχιστον τύπου 6), προστατευτικό ματιών). Ο τύπος ΡΡΕ και ο τύπος φίλτρου (επιστολή κωδικού, χρώμα) πρέπει να καθορίζονται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες του προϊόντος. Υλικό γαντιών που θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες του προϊόντος.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε μηχανήματα ασηπτικής συσκευασίας κλειστού τύπου που εκλύουν μηδενικές εκπομπές προς τα ύδατα και αμελητέες εκπομπές προς τον ατμοσφαιρικό αέρα. Οι εκπομπές υπεροξειδίου του υδρογόνου προς τον ατμοσφαιρικό αέρα πρέπει να ελέγχονται από το μηχάνημα π.χ. Με καταλυτική επεξεργασία ή μέσω πλυντρίδας απαερίων.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

## 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Εάν εκδηλωθούν συμπτώματα, καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυτάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξειδίο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.

Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX AG Spray 25S	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0006 1-4	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	25,7

## 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 5

## 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-5

## 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7

### 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 POISON CENTER or doctor.

Ξεπλύνετε το στόμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Συμβουλευθείτε γιατρό.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Επισκεφθείτε γιατρό.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 1 - Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων (ασηπτική συσκευασία) με εμποτισμό ή με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος ή ατμού (VHP)**

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων.
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Αυτοματοποιημένος εμποτισμός του υλικού συσκευασίας σε λουτρό προϊόντος που έχει θερμανθεί, σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης. Αυτοματοποιημένη εξάτμιση ή αερόλυση του προϊόντος σε στεγανοποιημένη περιοχή, σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου). Κατανάλωση προϊόντος σε εφαρμογές χρήσης σε μορφή ατμού και αερολύματος 0,1 – 1 mL ανά δευτερόλεπτο και ανά γραμμή συσκευασίας, ενώ το μηχάνημα είναι σε λειτουργία. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:  Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών, όπως απαιτείται από τον χρήστη.  Τα μηχανήματα κατά κανόνα λειτουργούν έως και 120 ώρες ανά εβδομάδα.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).  HDPE εγκεκριμένων τύπων.

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Εμποτισμός: βυθίστε καθαρό υλικό συσκευασίας σε αδιάλυτο προϊόν, σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος συσκευασίας

Η αποτελεσματικότητα της απολύμανσης καθορίζεται από το χρόνο και τη θερμοκρασία εμποτισμού και από το υλικό συσκευασίας.

Η αποτελεσματικότητα καταδείχθηκε με εμφύσηση σε χάρτινη συσκευασία τροφίμων σε λουτρό 80 °C για 2, 5 δευτερόλεπτα.

Εάν η συγκέντρωση του υπεροξειδίου του υδρογόνου στο λουτρό μειωθεί σε λιγότερο από 32% κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, αντικαταστήστε το διάλυμα με νέο προϊόν.

Εξάτμιση: εξατμίστε και εφαρμόστε αδιάλυτο προϊόν σε καθαρό υλικό συσκευασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος συσκευασίας. Το προϊόν εξατμίζεται σε θερμοκρασία 100-250 °C. Η αποτελεσματικότητα αποδείχθηκε με συσκευασίες από τереφθαλικό πολυαιθυλένιο που υποβλήθηκαν σε έκπλυση με αέρα, θερμοκρασίας 100°C, ο οποίος περιείχε 1,1% (w/w) προϊόντος, για 5,5 δευτερόλεπτα.

Μετά την αποστείρωση, στεγνώστε τη συσκευασία με εμφύσηση με ζεστό αποστειρωμένο αέρα.

Κατάλληλα υλικά συσκευασίας, όπως, μεταξύ άλλων, χαρτόνι, τετραφθαλικό πολυαιθυλένιο, πολυστυρένιο και αλουμίνιο.

Η απόδοση της απολύμανσης κάθε μηχανήματος συσκευασίας θα πρέπει να επικυρώνεται με χρήση βιολογικών και χημικών δεικτών.

Ακολουθείτε τις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος όσον αφορά την περίοδο απολύμανσης, την εκχύλιση του υπεροξειδίου του υδρογόνου και την επανείσοδο στον χώρο. Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά μήκος των μηχανημάτων (LEV) και στις βιομηχανικές αίθουσες (τεχνικός αερισμός).

Κατά την εκτέλεση χειρωνακτικών εργασιών συντήρησης, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στο εσωτερικό του μηχανήματος (LEV) προτού ανοίξετε τις πόρτες της ασηπτικής περιοχής.

1. Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε κλειστούς σωλήνες μετά την ανάμιξη και φόρτωσή του. Δεν επιτρέπονται ανοικτές ροές προϊόντος και υγρών αποβλήτων.

2. Πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις εκλύσεων με τη χρήση κατάλληλου μετρητικού εξοπλισμού κατά την υλοποίηση της εγκατάστασης ασηπτικής συσκευασίας, ανά τακτά διαστήματα (συνιστάται σε ετήσια βάση), καθώς και μετά από οποιαδήποτε μεταβολή των σχετικών οριακών συνθηκών. Είναι υποχρεωτικό να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί περί διενέργειας μετρήσεων σε χώρους εργασίας.

3. Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών συντήρησης στην εγκατάσταση ασηπτικής συσκευασίας (π.χ. χειρωνακτικός καθαρισμός, αποκατάσταση τεχνικών βλαβών ή επισκευές), απαιτείται η χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) (εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, γάντια προστασίας από χημικά, ολόσωμη φόρμα προστασίας από χημικά (τουλάχιστον τύπου 6), μέσα προστασίας των ματιών κ.λπ.). Ο τύπος του εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και ο τύπος φίλτρου (γραφική / χρωματική κωδικοποίηση) πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος. Το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος.

Η εφαρμογή σε μορφή αερολύματος ή ατμού πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε μηχανήματα ασηπτικής συσκευασίας κλειστού τύπου που εκλύουν μηδενικές εκπομπές προς τα ύδατα και αμελητέες εκπομπές προς τον ατμοσφαιρικό αέρα. Οι εκπομπές υπεροξειδίου του υδρογόνου προς τον ατμοσφαιρικό αέρα πρέπει να ελέγχονται από το μηχάνημα π.χ. Με καταλυτική επεξεργασία ή μέσω πλυντρίδας απαερίων.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 4.2 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 2 - Απολύμανση κλειστών περιοχών σε μηχανήματα ασηπτικής συσκευασίας με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος και ατμού (VHP)

Τύπος προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν

Άνευ αντικειμένου

απαιτείται

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

**Μέθοδος/-οι εφαρμογής**

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:  
Αυτοματοποιημένη εξάτμιση ή αερόλυση σε κλειστές περιοχές, σε μηχανήματα  
ασηπτικής πλήρωσης.

**Δόση και συχνότητα  
εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35% w/w υπεροξειδίου του  
υδρογόνου). Στη διάρκεια ενός κύκλου απολύμανσης καταναλώνονται 100 – 800 mL  
προϊόντος ανά μηχανήμα.

Αραιώση (%):

Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:

Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, τυπικά μία φορά κάθε 24 ώρες.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό  
συσκευασίας**

Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L  
(IBC).

HDPE εγκεκριμένων τύπων

#### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Αυτοματοποιημένη απολύμανση κλειστών περιοχών σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.

Εξάτμιση μίας βαθμίδας σε θερμοκρασία 130-250°C ή αερόλυση (σε θερμοκρασία δωματίου) αδιάλυτου προϊόντος, με χρήση  
αυτοματοποιημένου εξοπλισμού, ενσωματωμένου στο μηχανήμα συσκευασίας. Για έναν κύκλο απολύμανσης απαιτούνται 100 έως

800 mL προϊόντος. Ελάχιστος χρόνος επαφής 7 λεπτά από την έναρξη της εφαρμογής.

Η απόδοση της απολύμανσης κάθε μηχανήματος συσκευασίας θα πρέπει να επικυρώνεται με χρήση βιολογικών και χημικών δεικτών.

Ακολουθείτε τις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος όσον αφορά την περίοδο απολύμανσης, τον όγκο του απολυμαντικού, την εκχύλιση του υπεροξειδίου του υδρογόνου και την επανείσοδο στον χώρο. Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά μήκος των μηχανημάτων (LEV) και στις βιομηχανικές αίθουσες (τεχνικός αερισμός).

Κατά την εκτέλεση χειρωνακτικών εργασιών συντήρησης, διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός στο εσωτερικό του μηχανήματος (LEV) προτού ανοίξετε τις πόρτες της ασηπτικής περιοχής.

1. Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε κλειστούς σωλήνες μετά την ανάμιξη και φόρτωσή του. Δεν επιτρέπονται ανοικτές ροές προϊόντος και υγρών αποβλήτων.

2. Πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις εκλύσεων με τη χρήση κατάλληλου μετρητικού εξοπλισμού κατά την υλοποίηση της εγκατάστασης ασηπτικής συσκευασίας, ανά τακτά διαστήματα (συνιστάται σε ετήσια βάση), καθώς και μετά από οποιαδήποτε μεταβολή των σχετικών οριακών συνθηκών. Είναι υποχρεωτικό να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί περί διενέργειας μετρήσεων σε χώρους εργασίας.

3. Σε περίπτωση συντήρησης της μονάδας άσηπτης συσκευασίας (π.χ. καθαρισμός με το χέρι, τεχνικά περιστατικά ή επισκευή) απαιτείται κατάλληλος ΠΠΕ (προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, γάντια προστασίας από χημικά, προστατευτικός κάλυμμα χημικών ουσιών (τουλάχιστον τύπου 6), προστατευτικό ματιών). Ο τύπος ΡΡΕ και ο τύπος φίλτρου (επιστολή κωδικού, χρώμα) πρέπει να καθορίζονται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες του προϊόντος. Υλικό γαντιών που θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες του προϊόντος.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε μηχανήματα ασηπτικής συσκευασίας κλειστού τύπου που εκλύουν μηδενικές εκπομπές προς τα ύδατα και αμελητέες εκπομπές προς τον ατμοσφαιρικό αέρα. Οι εκπομπές υπεροξειδίου του υδρογόνου προς τον ατμοσφαιρικό αέρα πρέπει να ελέγχονται από το μηχάνημα π.χ. Με καταλυτική επεξεργασία ή μέσω πλυντρίδας απασερίων.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

#### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

#### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσω προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πισιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.

• Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πιει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

• Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυτάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

• Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

**Αποθήκευση:** Το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημίες και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και

πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξείδιο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX AG Spray 35	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0007 1-5	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξείδιο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX AG Spray 35S	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b>		

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0008 1-5

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

**Εμπορική ονομασία**

INTEROX AG Bath 35S

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0009 1-5

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

**Εμπορική ονομασία**

INTEROX AG Bath 35

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0010 1-5

Κοινή ονομασία	Όνομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

**Εμπορική ονομασία**

INTEROX AG Dual 35

περιοχή της αγοράς: EU

**Αριθμός άδειας**

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0011 1-5

Κοινή ονομασία	Όνομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

**1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC**

Meta SPC 6

## 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-6

## 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7

### 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

SL - Πυκνό διάλυμα

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

## Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.

Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 POISON CENTER or doctor.

Ξεπλύνετε το στόμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Συμβουλευθείτε γιατρό.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Επισκεφθείτε γιατρό.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

#### 4.1 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 1 - Απολύμανση συστημάτων διανομής και αποθήκευσης για το πόσιμο νερό

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Βιομηχανική χρήση - συστήματα πόσιμου νερού για πόσιμο νερό για ανθρώπους και ζώα. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή:  Πλημμυρισμός σωληνώσεων  Αυτοματοποιημένος ψεκασμός (CIP)
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:  Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.  Συχνότητα: μία φορά την εβδομάδα.  Χρησιμοποιήστε το μετά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή τον καθαρισμό.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας**

Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).

HDPE εγκεκριμένων τύπων.

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος δράση – 13%, 10 λεπτά

Ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 35%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 39% w/v (390 g ή 340 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Εφαρμόστε το αραιωμένο προϊόν, σε θερμοκρασία δωματίου, σε επιφάνειες που έχουν καθαριστεί από πλιν. Προσθέστε ως υδατικό διάλυμα στις σωληνώσεις, όπως απαιτείται για πλημμυρισμό. Εφαρμογή με ψεκασμό σε δεξαμενές έως την απορροή. Η επιφάνεια

πρέπει να διαβραχεί με απολυμαντικό για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP και αυτοματοποιημένος ψεκασμός:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

Η χρήση περιορίζεται σε συστήματα διανομής και αποθήκευσης με χωρητικότητα  $\leq 15.000$  L. Ξεπλύνετε καλά με πόσιμο νερό.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 4.2 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και ζωοτροφών με εφαρμογή σε υγρή μορφή**

**Τύπος προϊόντος**

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

**Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται**

Απολύμανση εξοπλισμού, περιεκτών, σκευών κατανάλωσης, επιφανειών ή σωληνώσεων που σχετίζονται με την παραγωγή, τη μεταφορά, την αποθήκευση ή την κατανάλωση τροφίμων ή ζωοτροφών που προορίζονται για ανθρώπους και ζώα.

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση - τομέας τροφίμων και ζωοτροφών.  
Απολύμανση μη πορώδων επιφανειών.

**Μέθοδος/-οι εφαρμογής**

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός σε επιφάνειες

Επί τόπου καθαρισμός (CIP)

Εμποτισμός εξοπλισμού και σκευών

**Δόση και συχνότητα εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου.  
Αραιώση (%):

Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

- CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση
- Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL αραιωμένο προϊόν/m<sup>2</sup>
- Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό

Όπως απαιτείται από τον χρήστη - έως 1 με 2 φορές ημερησίως, συχνά μία φορά την εβδομάδα.

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας**

Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).

HDPE εγκεκριμένων τύπων.

## 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Απολύμανση καθαρισμένων από πριν, μη πορωδών επιφανειών, όπως τράπεζες, δάπεδα, τοίχοι, μηχανήματα, εξοπλισμός και σκεύη που χρησιμοποιούνται στους τομείς της παραγωγής, μεταφοράς, αποθήκευσης ή της παρασκευής και χειρισμού τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση στο πλαίσιο διαδικασίας CIP (επί τόπου καθαρισμός) (τελική απολύμανση μετά τον καθαρισμό) – σωληνώσεις, δεξαμενές, αναμείκτης, άλλο μηχανήμα που έρχεται σε επαφή με τρόφιμα. Εμποτισμός καθαρισμένων από πριν αντικειμένων – πιάτα, μαχαιροπίρουνα, εξοπλισμός, μηχανήματα μικρού μεγέθους, μέρη μηχανημάτων, κιβώτια, κουτιά.

Χρησιμοποιείτε αυτοματοποιημένο σύστημα φόρτωσης στην περίπτωση καθαρισμού CIP και αυτοματοποιημένου ψεκασμού.

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος, ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 35%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 39% w/v (390 g ή 340 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

Δοσολογία

• CIP (επί τόπου καθαρισμός): ο ελάχιστος δυνατός όγκος που απαιτείται για να επιτευχθεί διαβροχή όλων των επιφανειών για τον καθορισμένο χρόνο επαφής

- Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL/m<sup>2</sup>

Η επιφάνεια πρέπει να διαβραχεί με απολυμαντικό για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής. Ξεπλύνετε καλά με πόσιμο νερό και αφήστε την επιφάνεια να στραγγίσει ή στεγνώστε τη με ζεστό αέρα.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός:

Στην περίπτωση αυτοματοποιημένου ψεκασμού επιφανειών, όπως ιμάντων μεταφοράς ή άλλων σταθερών εγκαταστάσεων, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την αίθουσα πριν την έναρξη της διαδικασίας.

Η απολύμανση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο μετά τη λήξη μιας βάρδιας και αφού όλοι οι εργαζόμενοι έχουν αποχωρήσει από την αίθουσα. Η διαδικασία πρέπει να ξεκινά από έξω από την αίθουσα. Σε όλες τις εισόδους, πρέπει να τοποθετούνται προειδοποιητικές σημάνσεις που να υποδεικνύουν ότι δεν επιτρέπεται η είσοδος, καθώς και προσωρινά μέσα απαγόρευσης πρόσβασης.

Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Εμποτισμός:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Στην περίπτωση στατικών διαδικασιών, πρέπει να προβλέπεται τοπικό σύστημα εξαερισμού (LEV) με απόδοση δέσμησης αερίων ρύπων 85%.

Εάν δεν διατίθεται σύστημα LEV, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 20 για τη φόρτωση και 5 για τον εμποτισμό.

Μετά τη χρήση, τα λουτρά εμποτισμού πρέπει να αδειάζονται ή να καλύπτονται για την αποτροπή περαιτέρω εξάτμισης.

Τα υγρά απόβλητα από ζυθοποιίες δεν πρέπει να εκκενώνονται απευθείας σε επιφανειακά ύδατα μετά από απλή επί τόπου επεξεργασία. Τα υγρά απόβλητα από ζυθοποιίες πρέπει να εκκενώνονται στο αποχετευτικό σύστημα που είναι συνδεδεμένο στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### **5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC**

#### **5.1. Οδηγίες χρήσης**

-

#### **5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλισματος.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις

αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξειδίο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

### 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

#### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

Εμπορική ονομασία

INTEROX FCC 35

περιοχή της αγοράς: EU

Αριθμός άδειας

(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP  
3 - Εθνική άδεια)

EU-0027468-0012 1-6

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

## 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 7

### 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-7

### 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9

## 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

SL - Πυκνό διάλυμα

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
 Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
 Μην αναπνέετε ατμούς.  
 Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
 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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με 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 POISON CENTER or doctor.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 1 - Απολύμανση συστημάτων διανομής και αποθήκευσης για το πόσιμο νερό

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα  επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
<b>Πεδίο χρήσης</b>	Εσωτερικοί Χώροι  Βιομηχανική χρήση - συστήματα πόσιμου νερού για πόσιμο νερό για ανθρώπους και ζώα. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.  Μέθοδος: -

<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Λεπτομερής περιγραφή:</p> <p>Πλημμυρισμός σωληνώσεων</p> <p>Αυτοματοποιημένος ψεκασμός (CIP)</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Συχνότητα: μία φορά την εβδομάδα.</p> <p>Να χρησιμοποιείται μετά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή τον καθαρισμό.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	<p>Επαγγελματίες</p>
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).</p> <p>HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος δράση – 13%, 10 λεπτά

Ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραίωση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 50%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 28% w/v (280 g ή 230 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Εφαρμόστε το αραιωμένο προϊόν, σε θερμοκρασία δωματίου, σε επιφάνειες που έχουν καθαριστεί από πριν. Προσθέστε ως υδατικό διάλυμα στις σωληνώσεις, όπως απαιτείται για πλημμυρισμό. Εφαρμογή με ψεκασμό σε δεξαμενές έως την απορροή. Η επιφάνεια πρέπει να διαβραχεί με απολυμαντικό για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP και αυτοματοποιημένος ψεκασμός:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

Η χρήση περιορίζεται σε συστήματα διανομής και αποθήκευσης με χωρητικότητα  $\leq 15.000$  L. Ξεπλύνετε καλά με πόσιμο νερό.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.2 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και ζωοτροφών με εφαρμογή σε υγρή μορφή**

**Τύπος προϊόντος**

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

**Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται**

Απολύμανση εξοπλισμού, περιεκτών, σκευών κατανάλωσης, επιφανειών ή σωληνώσεων που σχετίζονται με την παραγωγή, τη μεταφορά, την αποθήκευση ή την κατανάλωση τροφίμων ή ζωοτροφών που προορίζονται για ανθρώπους και ζώα.

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση - τομέας τροφίμων και ζωοτροφών.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

**Μέθοδος/-οι εφαρμογής**

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός σε επιφάνειες

Επί τόπου καθαρισμός (CIP)

Εμποτισμός εξοπλισμού και σκευών

## Δόση και συχνότητα εφαρμογής

<p>Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:</p> <p>CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL αραιωμένο προϊόν/m<sup>2</sup></li><li>• Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό</li></ul> <p>Όπως απαιτείται από τον χρήστη - έως 1 με 2 φορές ημερησίως, συχνά μία φορά την εβδομάδα.</p> <p>Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p>
--

## Κατηγορία/-ες χρηστών

Επαγγελματίες
---------------

## Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

<p>Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).</p> <p>HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>
---

### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

<p>Απολύμανση καθαρισμένων από πριν, μη πορωδών επιφανειών, όπως τράπεζες, δάπεδα, τοίχοι, μηχανήματα, εξοπλισμός και σκεύη που χρησιμοποιούνται στους τομείς της παραγωγής, μεταφοράς, αποθήκευσης ή της παρασκευής και χειρισμού τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση στο πλαίσιο διαδικασίας CIP (επί τόπου καθαρισμός) (τελική απολύμανση μετά τον καθαρισμό) – σωληνώσεις, δεξαμενές, αναμεικτήρες, άλλο μηχανήματα που έρχεται σε επαφή με τρόφιμα. Εμποτισμός καθαρισμένων από πριν αντικειμένων – πιάτα, μαχαιροπίρουνα, εξοπλισμός, μηχανήματα μικρού μεγέθους, μέρη μηχανημάτων, κιβώτια, κουτιά.</p> <p>Χρησιμοποιείτε αυτοματοποιημένο σύστημα φόρτωσης στην περίπτωση καθαρισμού CIP και αυτοματοποιημένου ψεκασμού.</p> <p>Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.</p> <p>Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:</p>
---

Βακτηριοκτόνος, ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 50%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 28% w/v (280 g ή 230 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

#### Δοσολογία

- CIP (επί τόπου καθαρισμός): ο ελάχιστος δυνατός όγκος που απαιτείται για να επιτευχθεί διαβροχή όλων των επιφανειών για τον καθορισμένο χρόνο επαφής
- Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL/m<sup>2</sup>

Η επιφάνεια πρέπει να διαβραχεί με απολυμαντικό για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής.

Ξεπλύνετε καλά με πόσιμο νερό και αφήστε την επιφάνεια να στραγγίσει ή στεγνώστε τη με ζεστό αέρα.

## 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

#### Αυτοματοποιημένος ψεκασμός:

Στην περίπτωση αυτοματοποιημένου ψεκασμού επιφανειών, όπως ιμάντων μεταφοράς ή άλλων σταθερών εγκαταστάσεων, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την αίθουσα πριν την έναρξη της διαδικασίας.

Η απολύμανση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο μετά τη λήξη μιας βάρδιας και αφού όλοι οι εργαζόμενοι έχουν αποχωρήσει από την αίθουσα. Η διαδικασία πρέπει να ξεκινά από έξω από την αίθουσα. Σε όλες τις εισόδους, πρέπει να τοποθετούνται προειδοποιητικές σημάσεις που να υποδεικνύουν ότι δεν επιτρέπεται η είσοδος, καθώς και προσωρινά μέσα απαγόρευσης πρόσβασης.

Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών και ότι τα επίπεδα συγκέντρωσης είναι ασφαλή πριν την είσοδο στην περιοχή. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

#### Εμποτισμός:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Στην περίπτωση στατικών διαδικασιών, πρέπει να προβλέπεται τοπικό σύστημα εξαερισμού (LEV) με απόδοση δέσμησης αερίων ρύπων 85%.

Εάν δεν διατίθεται σύστημα LEV, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 20 για τη φόρτωση και 5 για τον εμποτισμό.

Μετά τη χρήση, τα λουτρά εμποτισμού πρέπει να αδειάζονται ή να καλύπτονται για την αποτροπή περαιτέρω εξάτμισης.

Τα υγρά απόβλητα από ζυθοποιίες δεν πρέπει να εκκενώνονται απευθείας σε επιφανειακά ύδατα μετά από απλή επί τόπου επεξεργασία. Τα υγρά απόβλητα από ζυθοποιίες πρέπει να εκκενώνονται στο αποχετευτικό σύστημα που είναι συνδεδεμένο στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).

### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

#### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

#### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσω προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλισματος.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυτάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

**Αποθήκευση:** Το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημίες και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και

πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX FCC 50	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0013 1-7	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49,9

## 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 8

## 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-8

## 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35 - 35,7

### 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

SL - Πυκνό διάλυμα

## 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.

Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.

Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 POISON CENTER or doctor.

Ξεπλύνετε το στόμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Συμβουλευθείτε γιατρό.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:Επισκεφθείτε γιατρό.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

#### 4.1 Περιγραφή χρήσης

##### Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών με εφαρμογή σε υγρή μορφή σε βιομηχανικούς χώρους και ιδρύματα

###### Τύπος προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

###### Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)

Άνευ αντικειμένου

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

###### Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση ή χρήση σε ιδρύματα.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

###### Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός σε επιφάνειες

Επί τόπου καθαρισμός (CIP)

Εμποτισμός εξοπλισμού και σκευών

###### Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:

• CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση

• Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m<sup>2</sup>

• Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό

Συχνότητα - όπως απαιτείται από τον χρήστη.

	Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC). HDPE εγκεκριμένων τύπων.

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε αυτοματοποιημένο σύστημα φόρτωσης στην περίπτωση καθαρισμού CIP και αυτοματοποιημένου ψεκασμού.

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος δράση - 13%, 10 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 35%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 39% w/v (390 g ή 340 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

Αυτοματοποιημένος ψεκάσμος αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m<sup>2</sup>, σε μη πορώδεις επιφάνειες. Η επιφάνεια πρέπει να παραμένει διαβρεγμένη καθ' όλη τη διάρκεια του καθοριζόμενου χρόνου επαφής.

Εμποτίστε τα όργανα εμβαπτίζοντάς τα στο αραιωμένο προϊόν για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής. Αφήστε τα να στραγγίσουν και να στεγνώσουν.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

Αυτοματοποιημένος ψεκάσμος:

Στην περίπτωση αυτοματοποιημένου ψεκάσμου επιφανειών, όπως ιμάντων μεταφοράς ή άλλων σταθερών εγκαταστάσεων, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την αίθουσα πριν την έναρξη της διαδικασίας.

Η απολύμανση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο μετά τη λήξη μιας βάρδιας και αφού όλοι οι εργαζόμενοι έχουν αποχωρήσει από την αίθουσα. Η διαδικασία πρέπει να ξεκινά από έξω από την αίθουσα. Σε όλες τις εισόδους, πρέπει να τοποθετούνται προειδοποιητικές σημάσεις που να υποδεικνύουν ότι δεν επιτρέπεται η είσοδος, καθώς και προσωρινά μέσα απαγόρευσης πρόσβασης.

Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Εμποτισμός:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Στην περίπτωση στατικών διαδικασιών, πρέπει να προβλέπεται τοπικό σύστημα εξαερισμού (LEV) με απόδοση δέσμησης αερίων

ρύπων 85%.

Εάν δεν διατίθεται σύστημα LEV, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 20 για τη φόρτωση και 5 για τον εμποτισμό.

Μετά τη χρήση, τα λουτρά εμποτισμού πρέπει να αδειάζονται ή να καλύπτονται για την αποτροπή περαιτέρω εξάτμισης.

#### 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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 4.2 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων, με ψεκασμό

Τύπος προϊόντος

PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Άνευ αντικειμένου

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

**Πεδίο χρήσης**

Εσωτερικοί Χώροι  
Απολύμανση μη πορωδών υλικών και επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων.

**Μέθοδος/-οι εφαρμογής**

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:  
  
Ψεκασμός με αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο εξοπλισμό

**Δόση και συχνότητα εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 9,5-13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:  
  
Ψεκασμός: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m2.  
  
Η συχνότητα εξαρτάται από τη διάρκεια του κύκλου ζωής των ζώων - όπως απαιτείται από τον χρήστη.

**Κατηγορία/-ες χρηστών**

Επαγγελματίες

**Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας**

Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).  
  
HDPE εγκεκριμένων τύπων

#### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος και ζυμοκτόνος δράση - 9,5%, 30 λεπτά

Μυκητοκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 35%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 39% w/v (390 g ή 340 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Απομακρύνετε τα ζώα από τους χώρους προς απολύμανση. Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

Ψεκάσμος αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m<sup>2</sup>, σε μη πορώδεις επιφάνειες. Η επιφάνεια πρέπει να παραμένει διαβρεγμένη καθ' όλη τη διάρκεια του καθοριζόμενου χρόνου επαφής. Αφήστε τη να στραγγίσει και να στεγνώσει.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Αυτοματοποιημένα συστήματα ψεκασμού:

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την περιοχή και η είσοδος σε αυτήν πρέπει να απαγορεύεται με κατάλληλα μέσα απαγόρευσης πρόσβασης ή με κλείδωμα των θυρών. Μετά το τέλος της διαδικασίας, πρέπει να χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) για την επίτευξη ασφαλούς επιπέδου συγκέντρωσης. Η πρόσβαση πρέπει να απαγορεύεται και κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος. Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AEC<sub>inhalation</sub>» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Για χειρωνακτικό ψεκασμό:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Είναι υποχρεωτική η χρήση εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 10. Απαιτείται τουλάχιστον ηλεκτρικός αναπνευστήρας καθαρισμού του αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1) ή μάσκα πλήρους/ημίσειος προσώπου με συνδυσασμένο φίλτρο αερίων/P2 (ο τύπος φίλτρου (γραφική / χρωματική κωδικοποίηση) πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Μόνο οι χειριστές που φορούν τον καθορισμένο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος πρέπει να είναι παρόντες κατά τη διάρκεια ψεκασμού ή καπνισμού.

Ο χειριστής πρέπει να κινείται βαδίζοντας προς τα πίσω, προς την έξοδο, καθώς ψεκάζει τις επιφάνειες, έτσι ώστε πάντα να απομακρύνεται από τις ψεκασμένες περιοχές.

Κατά τη διάρκεια του ψεκασμού, πρέπει να χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) και η είσοδος στον χώρο πρέπει να απαγορεύεται με κατάλληλα μέσα απαγόρευσης πρόσβασης και προειδοποιητικές σημάνσεις. Μετά το τέλος της διαδικασίας, πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) για την επίτευξη ασφαλούς επιπέδου συγκέντρωσης. Η πρόσβαση πρέπει να απαγορεύεται και κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος. Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

## 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

Αποθήκευση: Το υπεροξειδίο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX BT 35	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0014 1-8	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

---

## 1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 9

### 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-9

### 1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα  
PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή

## 2. Σύνθεση της μετα-SPC

### 2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της μετα-SPC

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49 - 49,9

### 2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

SL - Πυκνό διάλυμα

### 3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
Μην αναπνέετε ατμούς.  
Μην αναπνέετε εκνεφώματα.  
Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
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 ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Ξεπλύνετε το στόμα.ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά):Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με 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 POISON CENTER or doctor.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς:Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.  
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## 4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

#### Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών με εφαρμογή σε υγρή μορφή σε βιομηχανικούς χώρους και ιδρύματα

##### Τύπος προϊόντος

PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

##### Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Άνευ αντικειμένου

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

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

επιστημονική ονομασία:  
Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

##### Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση ή χρήση σε ιδρύματα.  
Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.

##### Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -  
Λεπτομερής περιγραφή:

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός σε επιφάνειες

Επί τόπου καθαρισμός (CIP)

Εμποτισμός εξοπλισμού και σκευών

##### Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13% w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου.  
Αραίωση (%):  
Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση</li> <li>• Αυτοματοποιημένος ψεκάσμος: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m<sup>2</sup></li> <li>• Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό</li> </ul> <p>Συχνότητα - όπως απαιτείται από τον χρήστη.</p> <p>Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).</p> <p>HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

<p>Χρησιμοποιείτε αυτοματοποιημένο σύστημα φόρτωσης στην περίπτωση καθαρισμού CIP και αυτοματοποιημένου ψεκάσμου.</p> <p>Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.</p> <p>Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:</p>
---

Βακτηριοκτόνος δράση - 13%, 10 λεπτά

Σποροκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ζυμοκτόνος και μυκητοκτόνος δράση – 13%, 15 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 50%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 28% w/v (280 g ή 230 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL /m<sup>2</sup> σε μη πορώδεις επιφάνειες. Η επιφάνεια πρέπει να παραμένει διαβρεγμένη καθ' όλη τη διάρκεια του καθοριζόμενου χρόνου επαφής.

Εμποτίστε τα όργανα εμβαπτιζοντάς τα στο αραιωμένο προϊόν για τον καθοριζόμενο χρόνο επαφής. Αφήστε τα να στραγγίσουν και να στεγνώσουν.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

CIP:

Οι διαδικασίες πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένες και κλειστού τύπου, χωρίς έκθεση, στην περίπτωση δεξαμενών ή συστημάτων σωληνώσεων.

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός:

Στην περίπτωση αυτοματοποιημένου ψεκασμού επιφανειών, όπως ιμάντων μεταφοράς ή άλλων σταθερών εγκαταστάσεων, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την αίθουσα πριν την έναρξη της διαδικασίας.

Η απολύμανση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο μετά τη λήξη μιας βάρδιας και αφού όλοι οι εργαζόμενοι έχουν αποχωρήσει από την αίθουσα. Η διαδικασία πρέπει να ξεκινά από έξω από την αίθουσα. Σε όλες τις εισόδους, πρέπει να τοποθετούνται προειδοποιητικές σημάνσεις που να υποδεικνύουν ότι δεν επιτρέπεται η είσοδος, καθώς και προσωρινά μέσα απαγόρευσης πρόσβασης.

Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Εμποτισμός:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Κατά τη φόρτωση, πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Στην περίπτωση στατικών διαδικασιών, πρέπει να προβλέπεται τοπικό σύστημα εξαερισμού (LEV) με απόδοση δέσμησης αερίων ρύπων 85%.

Εάν δεν διατίθεται σύστημα LEV, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 20 για τη φόρτωση και 5 για τον εμποτισμό.

Μετά τη χρήση, τα λουτρά εμποτισμού πρέπει να αδειάζονται ή να καλύπτονται για την αποτροπή περαιτέρω εξάτμισης.

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

## **4.2 Περιγραφή χρήσης**

### **Χρήση 2 - Απολύμανση επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων, με ψεκασμό**

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT03 - Κτηνιατρική υγιεινή
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	<p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p>
<b>Πεδίο χρήσης</b>	<p>Εσωτερικοί Χώροι</p> <p>Απολύμανση μη πορωδών υλικών και επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων.</p>
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή:</p> <p>Ψεκασμός με αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο εξοπλισμό</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 9,5-13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:</p> <p>Ψεκασμός: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m<sup>2</sup></p> <p>Η συχνότητα εξαρτάται από τη διάρκεια του κύκλου ζωής των ζώων - όπως απαιτείται από τον χρήστη.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC).</p> <p>HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Αραιώστε το προϊόν μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου που αναφέρεται παρακάτω.

Ενεργή συγκέντρωση (w/w) υπεροξειδίου του υδρογόνου και χρόνος επαφής:

Βακτηριοκτόνος και ζυμοκτόνος δράση - 9,5%, 30 λεπτά

Μυκητοκτόνος δράση – 13%, 60 λεπτά

Ιοκτόνος δράση – 13%, 30 λεπτά

Όλα τα γνωστά μικρόβια - 13%, 60 λεπτά

Στην ετικέτα κάθε συσκευασίας προϊόντος πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η αραιώση, π.χ. για να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 13% (w/w):

Προϊόν με συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 50%: Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται σε συγκέντρωση 28% w/v (280 g ή 230 mL προϊόντος, με προσθήκη έως 1 L νερού).

Απομακρύνετε τα ζώα από τους χώρους προς απολύμανση. Πριν από τη χρήση απολυμαντικών απαιτείται εκ των προτέρων καθαρισμός των επιφανειών.

Ψεκάσμος αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m<sup>2</sup>, σε μη πορώδεις επιφάνειες. Η επιφάνεια πρέπει να παραμένει διαβρεγμένη καθ' όλη τη διάρκεια του καθοριζόμενου χρόνου επαφής. Αφήστε τα να στραγγίσουν και να στεγνώσουν.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Αυτοματοποιημένα συστήματα ψεκάσμου:

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι εργαζόμενοι πρέπει να αποχωρούν από την περιοχή και η είσοδος σε αυτήν πρέπει να απαγορεύεται με κατάλληλα μέσα απαγόρευσης πρόσβασης ή με κλείδωμα των θυρών. Μετά το τέλος της διαδικασίας, πρέπει να

χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) για την επίτευξη ασφαλούς επιπέδου συγκέντρωσης. Η πρόσβαση πρέπει να απαγορεύεται και κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος. Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Για χειρωνακτικό ψεκασμό:

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά στα χημικά, κατά τη διάρκεια της φάσης χειρισμού του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτική ολόσωμη φόρμα (τουλάχιστον τύπου 6, κατά EN 13034).

Είναι υποχρεωτική η χρήση εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 10. Απαιτείται τουλάχιστον ηλεκτρικός αναπνευστήρας καθαρισμού του αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1) ή μάσκα πλήρους/ημίσειος προσώπου με συνδυσασμένο φίλτρο αερίων/P2 (ο τύπος φίλτρου (γραφική / χρωματική κωδικοποίηση) πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας στις πληροφορίες προϊόντος).

Μόνο οι χειριστές που φορούν τον καθορισμένο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος πρέπει να είναι παρόντες κατά τη διάρκεια ψεκασμού ή καπνισμού.

Ο χειριστής πρέπει να κινείται βαδίζοντας προς τα πίσω, προς την έξοδο, καθώς ψεκάζει τις επιφάνειες, έτσι ώστε πάντα να απομακρύνεται από τις ψεκασμένες περιοχές.

Κατά τη διάρκεια του ψεκασμού, πρέπει να χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) και η είσοδος στον χώρο πρέπει να απαγορεύεται με κατάλληλα μέσα απαγόρευσης πρόσβασης και προειδοποιητικές σημάνσεις. Μετά το τέλος της διαδικασίας, πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται αποτελεσματικό σύστημα αερισμού (10 ACH) για την επίτευξη ασφαλούς επιπέδου συγκέντρωσης. Η πρόσβαση πρέπει να απαγορεύεται και κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος. Οι συγκεντρώσεις στον αέρα πρέπει να παρακολουθούνται, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παρουσιάζεται διαρροή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των διαδικασιών. Για την επανείσοδο στον χώρο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχει επιτευχθεί η κατώτερη οριακή τιμή 1,25 mg/m<sup>3</sup> της συγκέντρωσης ασφαλείας «AECinhalation» με την εφαρμογή τεχνικών και οργανωτικών μέτρων (π.χ. αισθητήρα, καθορισμένη χρονική διάρκεια αερισμού κ.α.).

Δεν αναμένεται δευτερογενής έκθεση, λόγω της ταχείας αποσύνθεσης του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

#### **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**

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

### 5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

#### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

#### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Η χρήση μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλισματος.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

- Σε περίπτωση εισπνοής: Δυσκολίες στην αναπνοή, βήχας, πνευμονικό οίδημα, ναυτία, εμετός.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Ερυθρότητα, διόγκωση ιστού, δερματικός ερεθισμός.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ερυθρότητα, δακρύρροια, διόγκωση ιστού, σοβαρά εγκαύματα.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Ναυτία, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση, διάρροια, ασφυξία, βήχας, σοβαρή δύσπνοια, σοβαρά εγκαύματα της στοματικής κοιλότητας και του λαιμού, καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. Κίνδυνος εκδήλωσης αναπνευστικής διαταραχής.

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια. Εάν δεν υπάρχουν συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, βγάλτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα προτού χρησιμοποιηθούν ξανά. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για μερικά λεπτά. Βγάλτε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που φοράτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί, δώστε του κάτι να πιει. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης για την προστασία του περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος:

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Εάν το προϊόν ρυπάνει ποταμούς και λίμνες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Αραιώστε με άφθονο νερό. Φράξτε. Μην αναμιγνύετε ρεύματα αποβλήτων κατά τη συλλογή. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Να διατηρείται σε περιέκτες με κατάλληλες ετικέτες σήμανσης. Να διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη. Μην επαναποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

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

Μην αφήνετε αδιάλυτο προϊόν να εισχωρήσει σε υπονόμους. Μην απορρίπτετε αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδατορρεύματα, σε δίκτυα σωληνώσεων (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις. Να το μεταφέρετε μόνο σε άδειους περιέκτες/συσκευασίες για ανακύκλωση. Η απόρριψη συσκευασιών πρέπει να γίνεται πάντα σε συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί απόρριψης αποβλήτων και τις τυχόν σχετικές απαιτήσεις των τοπικών αρχών της εκάστοτε περιοχής.

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

**Αποθήκευση:** Το υπεροξείδιο του υδρογόνου πρέπει να αποθηκεύεται σε δεξαμενές χύδην αποθήκευσης κατάλληλου σχεδιασμού ή σε αρχικό περιέκτη με άνοιγμα, σε ορθή θέση μακριά από μη συμβατά προϊόντα. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα υλικά κατασκευής για εξοπλισμό ή εγκεκριμένες συσκευασίες. Αποθηκεύετε σε δροσερό, αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε από ζημιές και από το άμεσο ηλιακό φως. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 40°C. Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά και πηγές ανάφλεξης και θερμότητας.  
**Διάρκεια ζωής:** 12 μήνες σε συσκευασίες από HDPE σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

--

## 6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m<sup>3</sup>.

## 7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC

### 7.1 Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος

<b>Εμπορική ονομασία</b>	INTEROX BT 50	περιοχή της αγοράς: EU
<b>Αριθμός άδειας</b> <small>(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)</small>	EU-0027468-0015 1-9	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξειδίο του υδρογόνου		Δραστική Ουσία	7722-84-1	231-765-0	49,9