Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2026/2594

24.11.2026

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2026/2594 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 6ης Νοεμβρίου 2026

για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2012, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων ([1]), και ιδίως το άρθρο 44 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στις 13 Νοεμβρίου 2025 η εταιρεία Applied Biocide GmbH υπέβαλε στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (στο εξής: Οργανισμός), σύμφωνα με το άρθρο 43 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 και το άρθρο 4 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 414/2013 της Επιτροπής ([2]), αίτηση για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια ιδιων βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB», των τύπων προϊόντων 2, 3 και 4, όπως περιγράφεται στο παράρτημα V του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012. Η αίτηση καταχωρίστηκε στο Μητρώο Βιοκτόνων με αριθμό υπόθεσης BC-BY111882-19.

(2) Η αίτηση αφορά οικογένεια ίδιων προϊόντων, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 414/2013, με τη συγγενή οικογένεια προϊόντων αναφοράς «INTEROX Biocidal Product Family 1», η οποία εγκρίθηκε με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2022/1232 της Επιτροπής ([3]) με αριθμό αδείας EU-0027468-0000.

(3) Η οικογένεια βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB» περιέχει ως δραστική ουσία υπεροξείδιο του υδρογόνου, το οποίο περιλαμβάνεται στον ενωσιακό πίνακα εγκεκριμένων δραστικών ουσιών που αναφέρεται στο άρθρο 9 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τους τύπους προϊόντων 2, 3 και 4.

(4) Στις 4 Φεβρουαρίου 2026 ο Οργανισμός υπέβαλε στην Επιτροπή τη γνώμη του ([4]), σύμφωνα με το άρθρο 6 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 414/2013, και το σχέδιο περίληψης των χαρακτηριστικών του προϊόντος (στο εξής: ΠΧΠ) για το «BPF_H2O2_AB», σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.

(5) Η γνώμη του Οργανισμού καταλήγει στο συμπέρασμα ότι οι προτεινόμενες διαφορές μεταξύ της οικογένειας βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB» και της συγγενούς οικογένειας βιοκτόνων αναφοράς «INTEROX Biocidal Product Family 1» περιορίζονται σε πληροφορίες που μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο διοικητικής αλλαγής σύμφωνα με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 354/2013 της Επιτροπής ([5]) και ότι, με βάση την αξιολόγηση της συγγενούς οικογένειας βιοκτόνων αναφοράς «INTEROX Biocidal Product Family 1» και με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης με το σχέδιο ΠΧΠ, η οικογένεια ίδιων βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB» πληροί τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 19 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.

([1]) ΕΕ L 167 της 27.6.2012, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 414/2013 της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2013, σχετικά με τον καθορισμό διαδικασίας αδειοδότησης για ίδια βιοκτόνα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 125 της 7.5.2013, σ. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2022/1232 της Επιτροπής, της 13ης Ιουλίου 2022, σχετικά με τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων «INTEROX Biocidal Product Family 1» (ΕΕ L 190 της 19.7.2022, σ. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1232/oj).

([4]) Γνώμη του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, της 4ης Φεβρουαρίου 2026, σχετικά με τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια ίδιων βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB», https://echa.europa.eu/el/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 354/2013 της Επιτροπής, της 18ης Απριλίου 2013, σχετικά με αλλαγές βιοκτόνων για τα οποία έχει χορηγηθεί άδεια σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 109 της 19.4.2013, σ. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(6) Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να χορηγηθεί άδεια της Ένωσης για την οικογένεια ίδιων βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB».

(7) Η ημερομηνία λήξης της άδειας θα πρέπει να ευθυγραμμίζεται με την ημερομηνία λήξης της άδειας για τη συγγενή οικογένεια βιοκτόνων αναφοράς «INTEROX Biocidal Product Family 1».

(8) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της Μόνιμης Επιτροπής Βιοκτόνων,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Χορηγείται στην εταιρεία Applied Biocide GmbH άδεια της Ένωσης με αριθμό αδείας EU-0036534-0000 για τη διάθεση στην αγορά και χρήση της οικογένειας βιοκτόνων «BPF_H2O2_AB», σύμφωνα με την περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος που παρατίθεται στο παράρτημα.

Η άδεια της Ένωσης ισχύει από τις 14 Δεκεμβρίου 2026 έως τις 31 Ιουλίου 2032.

Άρθρο 2

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 6 Νοεμβρίου 2026.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΒΙΟΚΤΟΝΩΝ

BPF_H2O2_AB

Τύπος(οι) προϊόντος

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

PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT03: Κτηνιατρική υγιεινή

Αριθμός άδειας

EU-0036534-0000

Αριθμός κανονιστικού πόρου R4BP

EU-0036534-0000

ΜΕΡΟΣ I

ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Επώνυμο**

Ονομασία	BPF_H2O2_AB

1.2 Τύπος(οι) προϊόντος

Τύπος(οι) προϊόντος	PT02: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών PT03: Κτηνιατρική υγιεινή

1.3 **Κάτοχος άδειας**

Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας	Ονομασία	Applied Biocide GmbH
	Διεύθυνση	Siemensstraße 42 59199 Bönen DE
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0000	
Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP	EU-0036534-0000	
Ημερομηνία έκδοσης της άδειας	14.12.2026	
Ημερομηνία λήξης της άδειας	31.7.2032	

1.4 **Παρασκευαστής(ές) του προϊόντος**

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Interox Limited

Διεύθυνση παρασκευαστή	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chemicals Finland Oy
Διεύθυνση παρασκευαστή	YRJÖNOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chemicals GmbH Germany
Διεύθυνση παρασκευαστή	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Γερμανία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Γερμανία

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chemie BV Netherlands
Διεύθυνση παρασκευαστή	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Κάτω Χώρες
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chemie BV Netherlands site 1 Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Κάτω Χώρες

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Διεύθυνση παρασκευαστή	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Ιταλία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Ιταλία

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chimie SA Belgium
Διεύθυνση παρασκευαστή	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Βέλγιο
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο

Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Διεύθυνση παρασκευαστή	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία

1.5 **Παρασκευαστής(-ές) της(των) δραστικής(ών) ουσίας(ών)**

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Interox Limited
Διεύθυνση παρασκευαστή	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Interox Limited site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chemicals Finland Oy
Διεύθυνση παρασκευαστή	YRJÖNOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chemicals Finland Oy site 1 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJÖNOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chemicals GmbH Germany
Διεύθυνση παρασκευαστή	KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Γερμανία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chemicals GmbH Germany site 1 Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Γερμανία

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Διεύθυνση παρασκευαστή	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chimica Italia SpA Italy site 1 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Chimie SA Belgium

Διεύθυνση παρασκευαστή	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Βέλγιο
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Chimie SA Belgium site 1 Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο Solvay Chimie SA Belgium site 2 Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο

Δραστική ουσία	Υπεροξείδιο του υδρογόνου
Επωνυμία παρασκευαστή	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Διεύθυνση παρασκευαστή	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA site 1 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της οικογένειας**

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

2.2 **Τύπο(οι) τυποποίησης**

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό SL Πυκνό διάλυμα

ΜΕΡΟΣ II.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ META-SPC

1 META-SPC 1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 1 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 1

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-1

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT02: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα PT03: Κτηνιατρική υγιεινή

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 1

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 1**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 1**

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 1

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση επιφανειών κλειστών χώρων με υπεροξείδιο 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
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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)
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 13 % υπεροξείδιο του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση σε κλειστούς χώρους. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος 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	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1000 L Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.

4.1.1 *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

13 % (w/w) υπεροξείδιο 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, υγρομετρία, 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 m3.

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/m3). 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/m3, 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 1

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για χρήση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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/m³.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 1

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 1
	FINK - Ö 5V
	FINK - Oxi 5V
	FINK - Oxi 14V
	Öron 5V
	Ökoron® 5V
	Antisept Fog
	Antisept Air
	Antisept Oxi
	WH R aktiv 13
	Hydroper 13
	Waperox WH
	KEM-SEPT KS 1013

		PIRANA 1310			
		DAB 1413			
		Ernst Super 2000			
Αριθμός άδειας		EU-0036534-0001 1-1			
Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξείδιο του υδρογόνου		Δραστική ουσία	7722-84-1	231-765-0	13,5 % (β/β)

1 ΜΕΤΑ-SPC 2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 2 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 4

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-2

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 2

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 2**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 2**

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. P330: Ξεπλύνετε το στόμα. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ META-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση συσκευασιών τροφίμων από τετραφθαλικό πολυαιθυλένιο (PET) με υπεροξείδιο του υδρογόνου σε μορφή ατμού (VHP)

Τύπος προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Αυτοματοποιημένη εξάτμιση σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αδιάλυτο προϊόν (25 % w/w υπεροξείδιο του υδρογόνου) υφίσταται εξάτμιση με ρυθμό 400 g/h/μηχάνημα συσκευασίας. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών, όπως απαιτείται από τον χρήστη. Τα μηχανήματα κατά κανόνα λειτουργούν έως και 120 ώρες ανά εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1000 L (IBC). HDPE εγκεκριμένων τύπων.

4.1.1 *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Χρησιμοποιήστε μη αραιωμένο προϊόν (25 % w/w υπεροξείδιο του υδρογόνου) για να απολυμάνετε τις συσκευασίες τροφίμων τερεφθαλικού 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 12480 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 RPE 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 2

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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^3.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ META-SPC 2

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 4
	FINK - Ö 6P
	FINK - Oxi 6P
	FINK - Oxi 26P
	Öron 6P
	Ökoron® 6P
	WH R aktiv 25
	Hydroper 25
	Waperox Des
	KEM-SEPT KS 1025
	PIRANA 2510
	DAB 1425
	FoodClean DES 49
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0002 1-2

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

1 META-SPC 3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 3 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 5

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-3

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 3

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 3**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 3**

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P280: Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P280: Να φοράτε μέσα προστασίας προσώπου. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P330: Ξεπλύνετε το στόμα. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε γιατρό. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε Επισκεφθείτε. P362+P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

	P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ META-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων (ασηπτική συσκευασία) με εμποτισμό ή με υπεροξείδιο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος ή ατμού (VHP)

Τύπος προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	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.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35 % w/w υπεροξείδιο 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. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών, όπως απαιτείται από τον χρήστη. Τα μηχανήματα κατά κανόνα λειτουργούν έως και 120 ώρες ανά εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 εμβάπτιση 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 τερεφθαλικό 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση κλειστών περιοχών σε μηχανήματα ασηπτικής συσκευασίας με υπεροξείδιο του υδρογόνου σε μορφή αερολύματος και ατμού (VHP)

Τύπος προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35 % w/w υπεροξείδιο του υδρογόνου). Στη διάρκεια ενός κύκλου απολύμανσης καταναλώνονται 100 – 800 mL προϊόντος ανά μηχάνημα. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, τυπικά μία φορά κάθε 24 ώρες.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1000 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 μηχάνημα 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 RPE 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.

4.2.3 *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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 3

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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/m³.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 3

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

Εμπορική ονομασία		AB H2O2 5.1			
Αριθμός άδειας		EU-0036534-0003 1-3			
Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξείδιο του υδρογόνου		Δραστική ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (β/β)

7.2 **Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος**

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 5.2
	Ökoron® 7S
	Antisept Spray
	Antisept SP 35
	FINK - Ö 7S
	FINK - Oxi 7S
	FINK - Oxi 36 S

	Öron 7S
	Antisept HP Pure S
	WH R aktiv 35 M
	Hydroper 35
	Waperox HP
	KEM-SEPT KS 1035
	PIRANA 3510
	DAB 1435
	Antisept 7
	Desilin 17
	INDU - CLEAN 97
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0004 1-3

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

7.3 **Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος**

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 5.4
	Ökoron® 7B
	Antisept Bath
	Antisept BA 35
	FINK - Ö 7B
	FINK - Oxi 7B
	FINK - Oxi 36 B
	Öron 7 B
	Antisept HP Pure B
	WH R aktiv 35 L
	Hydroper plus 35
	Waperox aktiv
	KEM-SEPT KS 1036
	PIRANA 3610
	DAB 1436
	FoodClean DES 46
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0005 1-3

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

7.4 **Εμπορική(ές) ονομασία(ες), αριθμός άδειας και ειδική σύνθεση κάθε μεμονωμένου προϊόντος**

Εμπορική ονομασία		AB H2O2 5.3			
Αριθμός άδειας		EU-0036534-0006 1-3			
Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Υπεροξείδιο του υδρογόνου		Δραστική ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7 % (β/β)

1 ΜΕΤΑ-SPC 4 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 4 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 6

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-4

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 4

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 4**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 4**

Τύπος(οι) τυποποίησης	SL Πυκνό διάλυμα

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 4

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P280: Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P280: Να φοράτε μέσα προστασίας προσώπου. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P330: Ξεπλύνετε το στόμα. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε γιατρό. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε Επισκεφθείτε. P362+P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση συστημάτων διανομής και αποθήκευσης για το πόσιμο νερό

Τύπος προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου

Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βιομηχανική χρήση - συστήματα πόσιμου νερού για πόσιμο νερό για ανθρώπους και ζώα. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Πλημμυρισμός σωληνώσεων Αυτοματοποιημένος ψεκασμός (CIP)
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. 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	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 αραίωση, 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 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 ≤ 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 **Περιγραφή χρήσης**

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.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: — CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση — Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL αραιωμένο προϊόν/m2 — 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	επαγγελματίας

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 μηχάνημα 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 αραίωση, 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/m2

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/m3 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 δέσμευσης 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 4

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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/m³.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 4

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 6
	Ökoron® 10
	FINK - H2O2 DES
	H2O2 DES
	Milking Equipment DES
	Ökoron® DES
	Antisept CIP
	FINK - Ö 10
	FINK - Oxi 10
	FINK - Oxi 36
	Öron 10
	Antisept HP
	FINK - Antisept O

	Antisept O
	WH R aktiv 35
	Hydroper
	Waperox
	KEM-SEPT KS 10
	PIRANA 1010
	DAB 1410
	Antisept 44
	Desilin 14
	INDU - CLEAN 94
	Delisept O2 P84
	FoodClean DES 45
	CD-ActivO 35 % IV
	CD-WSPO 35 % Biozid IV
	INWACIDE C-3638 IV
	EDS Clusterclean New
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0007 1-4

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

1 META-SPC 5 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 5 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 7

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-5

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 5

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 5**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 5**

Τύπος(οι) τυποποίησης	SL Πυκνό διάλυμα

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 5

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P260: Μην αναπνέετε ατμούς. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P280: Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P280: Να φοράτε μέσα προστασίας προσώπου. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

	P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ META-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση συστημάτων διανομής και αποθήκευσης για το πόσιμο νερό

Τύπος προϊόντος	PT04: Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βιομηχανική χρήση - συστήματα πόσιμου νερού για πόσιμο νερό για ανθρώπους και ζώα. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Πλημμυρισμός σωληνώσεων Αυτοματοποιημένος ψεκασμός (CIP)
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου. Συχνότητα: μία φορά την εβδομάδα. Να χρησιμοποιείται μετά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή τον καθαρισμό.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 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 ≤ 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 **Περιγραφή χρήσης**

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.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: — CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση — Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL αραιωμένο προϊόν/m2 — 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	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 μηχάνημα 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 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).

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

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

Δοσολογία

— Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 – 100 mL/m2

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 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/m3 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 δέσμευσης 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 5

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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^3.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 5

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 7
	KEM-SEPT KS 150
	CD-ActivO 49,9 % IV
	CD-WSPO 49,9 % Biozid IV
	INWACIDE C-3639 IV
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0008 1-5

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

1 ΜΕΤΑ-SPC 6 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 6 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 8

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-6

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT02: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα PT03: Κτηνιατρική υγιεινή

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 6

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 6**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 6**

Τύπος(οι) τυποποίησης	SL Πυκνό διάλυμα

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 6

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P280: Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P280: Να φοράτε μέσα προστασίας προσώπου. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P330: Ξεπλύνετε το στόμα. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε γιατρό. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε Επισκεφθείτε. P362+P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

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
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: — CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση — Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m2 — Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό Συχνότητα - όπως απαιτείται από τον χρήστη. Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 αραίωση, 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 ψεκασμός αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m2, 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 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/m3 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 δέσμευσης 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων, με ψεκασμό

Τύπος προϊόντος	PT03: Κτηνιατρική υγιεινή
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Απολύμανση μη πορωδών υλικών και επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Ψεκασμός με αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο εξοπλισμό
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 9,5-13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος 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	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 αραίωση, 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.

Ψεκασμός αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m2, 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/m3 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/ημίσεος προσώπου με συνδυασμένο 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/m3 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 6

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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^3.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 6

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 8
	FINK - H2O2
	FINK - H2O2 MZD
	FINK - Milking Equipment

	FINK - E
	FINK - Oxi E
	FINK - Oxi 36 E
	Öron E
	Ökoron® E
	Antisept Farm 35
	WH R aktiv 35 D
	Hydroper aktiv 35
	Waperox plus
	KEM-SEPT KS 1037
	PIRANA 3710
	DAB 1437
	CD-ActivO 35 % II
	CD-WSPO 35 % Biozid II
	INWACIDE C3638 II
	CD-ActivO 35 % III
	CD-WSPO 35 % Biozid III
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0009 1-6

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

1 ΜΕΤΑ-SPC 7 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 **Μετα-SPC 7 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: Meta SPC 9

1.2 **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-7

1.3 **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT02: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα PT03: Κτηνιατρική υγιεινή

2 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 7

2.1 **Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των μετα-SPC 7**

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

2.2 **Τύπος(οι) τυποποίησης των μετα-SPC 7**

Τύπος(οι) τυποποίησης	SL Πυκνό διάλυμα

3 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 7

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό. H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης	P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P220: Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. P260: Μην αναπνέετε ατμούς. P260: Μην αναπνέετε εκνεφώματα. P264: Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό. P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P280: Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. P280: Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. P280: Να φοράτε μέσα προστασίας προσώπου. P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338: 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. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό για να την κατασβέσετε. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

	P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ/-ΕΣ ΧΡΗΣΗ/-ΕΙΣ ΤΩΝ META-SPC

4.1 **Περιγραφή χρήσης**

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
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο 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
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: — CIP (επί τόπου καθαρισμός): όγκος αραιωμένου προϊόντος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος προς απολύμανση — Αυτοματοποιημένος ψεκασμός: 50 -100 mL αραιωμένο προϊόν/m2 — Εμποτισμός: παρασκευάστε διάλυμα και εμβαπτίστε αντικείμενα σε αυτό Συχνότητα - όπως απαιτείται από τον χρήστη. Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 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).

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

Αυτοματοποιημένος ψεκασμός αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL /m2 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 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/m3 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 δέσμευσης 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

4.2 **Περιγραφή χρήσης**

Απολύμανση επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων, με ψεκασμό

Τύπος προϊόντος	PT03: Κτηνιατρική υγιεινή
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Bacteria Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: fungi/yeasts Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Viruses Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Απολύμανση μη πορωδών υλικών και επιφανειών που σχετίζονται με τη στέγαση ζώων.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Ψεκασμός με αυτοματοποιημένο ή χειροκίνητο εξοπλισμό
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Συγκέντρωση χρήσης: 9,5-13 % w/w υπεροξειδίου του υδρογόνου. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος 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	επαγγελματίας
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 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 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).

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

Ψεκασμός αραιωμένου προϊόντος σε ποσότητα 50-100 mL/m2, 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 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/m3 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/ημίσεος προσώπου με συνδυασμένο 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/m3 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης που σχετίζονται με τη χρήση*

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 7

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 **Στοιχεία των πιθανών άμεσων ή έμμεσων επιπτώσεων, οδηγίες πρώτων βοηθειών και επείγοντα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος**

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 πλύνετέ 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 επανατοποθετείτε ποτέ χυμένο προϊόν στους αρχικούς περιέκτες για επαναχρησιμοποίηση.

5.4 **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας 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 διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό 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 ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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/m³.

7 ΤΡΙΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ: ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑ-SPC 7

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

Εμπορική ονομασία	AB H2O2 9
	Antisept Farm 50
	Ökoron® 9
	CD-ActivO 49,9 % II
	CD-WSPO 49,9 % Biozid II
	INWACIDE C-3639 II
	CD-ActivO 49,9 % III
	CD-WSPO 49,9 % Biozid III
Αριθμός άδειας	EU-0036534-0010 1-7

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