

# Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για βιοκτόνο

Όνομασία προϊόντος: Product

Τύπος(οι) προϊόντος: ΡΤ02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα

Αριθμός άδειας: 853,854/23-01-2023

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο  
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3: GR-0029490-0001

## Πίνακας περιεχομένων

Διοικητικές πληροφορίες	1
1.1. Εμπορική ονομασία του προϊόντος	1
1.2. Κάτοχος άδειας	1
1.3. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων	1
1.4. Παρασκευαστής/-ές της δραστικής ουσίας/-ών	1
2. Σύνθεση και τυποποίηση προϊόντος	2
2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση του βιοκτόνου	2
2.2. Είδος τυποποίησης	2
3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης	2
4. Εγκεκριμένες χρήσεις	3
5. Γενικές οδηγίες χρήσης	8
5.1. Οδηγίες χρήσης	8
5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου	8
5.3. Ειδικές πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις και οδηγίες α' βοήθειών	9
5.4. Οδηγίες για την ασφαλή διάθεση του προϊόντος και του περιέκτη του	9
5.5. Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκειας ζωής του προϊόντος σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης	9
6. Άλλες πληροφορίες	10

## Διοικητικές πληροφορίες

### 1.1. Εμπορική ονομασία του προϊόντος

Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant

### 1.2. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας	Επωνυμία	STERIS Ireland Limited
	Διεύθυνση	IDA Business and Technology Park Tullamore R35 X865 County Offaly Ιρλανδία
Αριθμός άδειας	853,854/23-01-2023 1-1	

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

GR-0029490-0001

Ημερομηνία έκδοσης της άδειας

23/01/2023

Ημερομηνία λήξης της άδειας

31/12/2033

### 1.3. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων

Όνομα του παρασκευαστή	STERIS Corporation
Διεύθυνση του παρασκευαστή	6100 Heisley Road OH 44060 Mentor Ηνωμένες Πολιτείες
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	6100 Heisley Road OH 44060 Mentor Ηνωμένες Πολιτείες

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

Δραστικής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
Όνομα του παρασκευαστή	PeroxyChem Spain, s.l.u
Διεύθυνση του παρασκευαστή	c/Afueras, s/n, La Zida 50784 Zaragoza Ισπανία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	c/Afueras, s/n, La Zida 50784 Zaragoza Ισπανία

## 2. Σύνθεση και τυποποίηση προϊόντος

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

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

### 2.2. Είδος τυποποίησης

Έτοιμο προς χρήση υδατικό διάλυμα
-----------------------------------

## 3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης

Δηλώσεις επικινδυνότητας	<p>Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.</p> <p>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.</p> <p>Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.</p> <p>Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.</p> <p>Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</p> <p>Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.</p>
Δηλώσεις προφύλαξης	<p>Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.</p> <p>Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.</p> <p>Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.</p>

Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα.

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

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

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

Διάθεση του περιεχομένου σε Να συμμορφώνεστε με τους ισχύοντες τοπικούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ τον ιατρό.

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

Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

## 4. Εγκεκριμένες χρήσεις

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

**Χρήση 1 - Απολύμανση επιφανειών σε βιομηχανικές, εμπορικές και ιδρυματικές εγκαταστάσεις, με εκνέφωση**

**Τύπος προϊόντος**

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

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

Το πεδίο αυτό έχει αφεθεί εσκεμμένα κενό.

επιστημονική ονομασία: βακτήρια  
 Κοινή ονομασία: βακτήρια  
 στάδιο ανάπτυξης: όλα

επιστημονική ονομασία: μύκητες  
 Κοινή ονομασία: μύκητες  
 στάδιο ανάπτυξης: όλα

επιστημονική ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
 Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια  
 στάδιο ανάπτυξης: όλα

επιστημονική ονομασία: ιοί  
 Κοινή ονομασία: ιοί  
 στάδιο ανάπτυξης: όλα

επιστημονική ονομασία: μαγιά  
 Κοινή ονομασία: μαγιά  
 στάδιο ανάπτυξης: όλα

**Πεδίο χρήσης**

## Μέθοδος/-οι εφαρμογής

### Εσωτερικοί Χώροι

#### Εσωτερικοί χώροι

Χρησιμοποιείται για την απολύμανση μη πορωδών επιφανειών, υλικών, εξοπλισμού και επίπλων, τα οποία δεν έρχονται σε άμεση επαφή με τρόφιμα ή ζωοτροφές, στο εσωτερικών σφραγισμένων, προ-καθαρισμένων κτιρίων σε βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις καθώς και σε ιδρύματα.

Μέθοδος: Εκνέφωση. Σε όλες τις μεθόδους εφαρμογής, χρησιμοποιείται μηχάνημα VHP για τη χορήγηση υπεροξειδίου του υδρογόνου.

Λεπτομερής περιγραφή:

Απολύμανση με μονάδα εκνέφωσης υπεροξειδίου του υδρογόνου (Vaporized Hydrogen Peroxide, VHP).

Εκνέφωση, η οποία εφαρμόζεται με τη μονάδα VHP, με τη βοήθεια μηχανήματος που χορηγεί υπεροξείδιο του υδρογόνου στο εσωτερικό σφραγισμένων κτιρίων.

Εφαρμογή σε σφραγισμένα, στεγνά, προ-καθαρισμένα κτίρια. Μόλις επιτευχθεί η επιδιωκόμενη συγκέντρωση των 300 ppm αερόφερτου H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (πρέπει να τοποθετηθούν αισθητήρες σε όλα τα σημεία του χώρου που θα παρακολουθούν τη συγκέντρωση H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), ξεκινήστε τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ και διατηρήστε σταθερή αυτήν τη συγκέντρωση επί 3 ώρες (για την καταπολέμηση βακτηρίων, βακτηριακών σπόρων και ιών) ή επί 6 ώρες (για την καταπολέμηση μονοκυτταρικών και πολυκυτταρικών μυκήτων).

Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών:

Απαιτείται μόνο μία εφαρμογή, ωστόσο η συγκέντρωση πρέπει να διατηρηθεί σταθερή στα 300 ppm για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (επί 3 ώρες για την καταπολέμηση βακτηρίων, βακτηριακών σπόρων και ιών ή επί 6 ώρες για την καταπολέμηση μονοκυτταρικών και πολυκυτταρικών μυκήτων).

## Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Απαιτείται μόνο μία εφαρμογή, ωστόσο η συγκέντρωση πρέπει να διατηρηθεί σταθερή στα 300 ppm (v/v).

Αραιώση (%): 0 %

Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών:

Απαιτείται μόνο μία εφαρμογή, ωστόσο η συγκέντρωση πρέπει να διατηρηθεί σταθερή στα 300 ppm (v/v) για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (επί 3 ώρες για την καταπολέμηση βακτηρίων, βακτηριακών σπόρων και ιών ή επί 6 ώρες για την καταπολέμηση μονοκυτταρικών και πολυκυτταρικών μυκήτων).

## Κατηγορία/-ες χρηστών

Εκπαιδευμένοι επαγγελματίες

## Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Φυσίγγιο πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) - για Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant (6 x 950 mL)

Κάδος πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) - για Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant (18.9 L)

Βαρέλι πολυαιθυλενίου - για Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant (200.6 L)

Πλαστικό κύπελλο από συμπολυμερές πολυπροπυλενίου - για Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant (8 x 141 mL)

## 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Προετοιμάστε το προς απολύμανση κτίριο, όπως περιγράφεται στην ενότητα 4.1.2.

Προετοιμάστε το προς απολύμανση κτίριο, όπως περιγράφεται στην ενότητα 2.1.4.3.

Οδηγίες χρήσης

Για εφαρμογή σε σφραγισμένα, στεγνά, προ-καθαρισμένα κτίρια, σε συγκέντρωση 300 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> επί 3 ώρες (για την καταπολέμηση βακτηρίων, βακτηριακών σπόρων και ιών) ή επί 6 ώρες (για την καταπολέμηση μονοκυτταρικών και πολυκυτταρικών μυκήτων).

Χρησιμοποιήστε το προϊόν χωρίς αραιώση.

Βεβαιωθείτε ότι το παραγόμενο αερόλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου δεν θα εισέλθει στο σύστημα εξαερισμού του κτιρίου καθ' όλη τη διάρκεια της απολύμανσης.

Τοποθετήστε αισθητήρες παρακολούθησης της συγκέντρωσης υπεροξειδίου του υδρογόνου σε σημεία εντός του προς απολύμανση κτιρίου που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη δυνατή δυσκολία προσέγγισης του νέφους επιθυμητής συγκέντρωσης. Τέτοια σημεία είναι π.χ. εσωτερικές γωνίες του κτιρίου μακριά από τη μονάδα VHP. Όλα τα συρτάρια, τα πορτάκια ντουλαπιών και ερμαρίων κ.λπ. πρέπει να έχουν ανοιχτεί, προκειμένου να επιτραπεί η έκθεση του εσωτερικού τους στο υπεροξειδίο του υδρογόνου. Τοποθετήστε ταινίες χημικού δείκτη σε διάφορα σημεία του κτιρίου, για να επαληθεύσετε την αποτελεσματική κατανομή του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Τοποθετήστε παλινδρομικούς ανεμιστήρες σε διάφορα σημεία του κτιρίου, για να διευκολύνετε την αποτελεσματική κατανομή του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

Προγραμματίστε τη μονάδα VHP για έναρξη της φάσης ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ προκειμένου να επιτευχθεί σχετική υγρασία μικρότερη του 70%. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι χαμηλότερη από 21 °C (70 °F) τόσο στην αρχή όσο και καθ' όλη τη διάρκεια της διεργασίας. Μόλις ολοκληρωθεί η φάση ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ, εκκινήστε τη φάση ΕΓΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ προκειμένου να επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 300 ppm (v/v) εντός του σφραγισμένου κτιρίου. Μόλις επιτευχθεί συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου 300 ppm (v/v), ξεκινήστε τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ και διατηρήστε τη συγκέντρωση σταθερή επί 3 ώρες (για την καταπολέμηση βακτηρίων, βακτηριακών σπόρων και ιών) ή επί 6 ώρες (για την καταπολέμηση μονοκυτταρικών και πολυκυτταρικών μυκήτων).

Για χώρους εμβαδού μεγαλύτερου από 150 m<sup>3</sup>, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε περισσότερες από μία μονάδες VHP για την επίτευξη της επιδιωκόμενης συγκέντρωσης.

Κατά τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, παρακολουθείτε τους χώρους που γειτονεύουν με τον προς απολύμανση χώρο με τη βοήθεια συσκευών π.χ. δοκιμαστικών σωλήνων Dräger, για να διασφαλίσετε ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου στους χώρους αυτούς δεν υπερβαίνουν τις επιτρεπτές τιμές σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. Εάν διαπιστωθεί υπέρβαση των τιμών αυτών εκτός του προς απολύμανση χώρου, ο τεχνικός εφαρμογής θα πρέπει αμέσως να ματαιώσει τη διεργασία απολύμανσης και να διασφαλίσει το ορθό σφράγισμα του προς απολύμανση χώρου. Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της φάσης ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ξεκινήστε τη φάση ΑΕΡΙΣΜΟΥ για να μειώσετε τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου μέχρι τα κατάλληλα όρια ασφάλειας (1,25 mg/m<sup>3</sup>), όπως καθορίζεται από τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, ή και κάτω από αυτά.

Η διεργασία απολύμανσης θα πρέπει να επαληθεύεται βιολογικώς σε κατάλληλο "τυπικό χώρο", με την προς χρήση συσκευή. Στη συνέχεια, θα πρέπει να καταρτιστεί και εφ' εξής να τηρείται πρωτόκολλο απολύμανσης για παρόμοιους χώρους. Η βιολογική επαλήθευση δείχνει ποια δοσολογία και ποιες παράμετροι εκνέφωσης (δηλ. τη θερμοκρασία, την υγρασία, τη συγκέντρωση στον αέρα και το χρόνο επαφής στη διάρκεια κάθε φάσης [αφύγρανση, εγκλιματισμός, εφαρμογή και αερισμός]) θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τη βέλτιστη απολύμανση του εν λόγω χώρου, δηλ. για την επαρκή εξολόθρευση των μικροοργανισμών σε όλες τις επιφάνειες του χώρου. Η βιολογική επαλήθευση διενεργείται με την παρακολούθηση της απόδοσης κατά την καταπολέμηση ενός "δύσκολου" μικροοργανισμού δοκιμής (π.χ σπόρων *Geobacillus stearothermophilus*) κατά τη διάρκεια της διεργασίας απολύμανσης του χώρου. Τοποθετούνται ταινίες χημικού δείκτη σε δυσπρόσιτα σημεία του χώρου. Μετά την απολύμανση, επεξεργαστείτε κατάλληλα τις ταινίες χημικού δείκτη για να επαληθευτεί η αποτελεσματικότητα της διεργασίας.

Λεπτομερής περιγραφή του εξοπλισμού και των χαρακτηριστικών του

Ονομασία και μοντέλο εξοπλισμού:

## STERIS VHP Generator, μοντέλα M1000-T4, M100, M100X, 1000ED, X10, M10, VICTORY

Το σύστημα STERIS VHP χρησιμοποιεί μια διεργασία ανοικτού/ κλειστού βρόχου με τη βοήθεια ρεύματος εγκλιματισμένου αέρα ως φορέα για τη χορήγηση νέφους Varprox® Hydrogen Peroxide Sterilant στις εκτεθειμένες επιφάνειες στο εσωτερικό προ-καθαρισμένου, στεγνού και σφραγισμένου κτιρίου. Η διεργασία αυτή επιτρέπει την εφαρμογή της διεργασίας απολύμανσης σε συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης ή κοντά σε αυτές. Η συγκέντρωση του νέφους H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> εξαρτάται από τη θερμοκρασία και την υγρασία που επικρατεί εντός του σφραγισμένου κτιρίου. Επειδή η εφαρμογή βασίζεται αποκλειστικά στην επαφή του υπεροξειδίου του υδρογόνου με τις εκτεθειμένες επιφάνειες, δεν απαιτείται μεταφορά θερμότητας και υγρασίας όπως συμβαίνει π.χ. στις διεργασίες απολύμανσης με ατμό. Όπως αναφέρεται σαφώς στις επικολημένες ετικέτες του προϊόντος Varprox, μόνον εξοπλισμός εφαρμογής STERIS VHP επιτρέπεται να χρησιμοποιείται με το συγκεκριμένο προϊόν.

• Αρχές διάχυσης (π.χ. εκνέφωση, εξάτμιση, καπνισμός) και κατανομή μεγέθους σταγονιδίων αερολύματος ή σωματιδίων σκόνης: Η αρχή διάχυσης είναι εκνέφωση (μετατροπή υγρού σε σταγονίδια και κατανομή τους με τη βοήθεια ρεύματος αέρα). Το μέγεθος των σταγονιδίων είναι μικρότερο από 1 μm.

• Περιγραφή της απόδοσης διάχυσης του εξοπλισμού (π.χ. όγκος προς απολύμανση, ταχύτητα διάχυσης): Το υγρό εκνεφώνεται σε κατάλληλο δοχείο και στη συνέχεια αναμιγνύεται και μεταφέρεται με εισερχόμενο ρεύμα καθαρού και ξηρού αέρα. Η διάχυση επιτυγχάνεται με μεταβολές της ταχύτητας του αέρα και χρήση επιπρόσθετου εξοπλισμού κίνησης αέρα για τη διευκόλυνση της πλήρους διάχυσης και τη διατήρηση μιας σταθερής συγκέντρωσης κατά τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.

• Περιγραφή συνθηκών περιβάλλοντος (π.χ. υγρασία, θερμοκρασία) στις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συγκεκριμένη διεργασία: Σχετική υγρασία το πολύ μέχρι 70%. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία τόσο στην αρχή όσο και καθ' όλη τη διάρκεια της διεργασίας δεν υπερβαίνει τους 21 °C (70 °F).

• Χρόνος διάχυσης για συγκεκριμένο όγκο χώρου: Οι χρόνοι διάχυσης ποικίλλουν ανάλογα με το μέγεθος ή τον όγκο του προς απολύμανση κλειστού χώρου. Ο χρόνος διάχυσης που απαιτείται για την επίτευξη της επιδιωκόμενης συγκέντρωσης υπεροξειδίου του υδρογόνου εξαρτάται από τη φάση ΕΓΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ της διεργασίας. Ως αποτέλεσμα αυτού, μόνον η φάση ΕΓΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ μπορεί να μεταβάλλεται. Ο καθορισμένος χρόνος επαφής του υπεροξειδίου του υδρογόνου με τις επιφάνειες κατά τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, όπως αυτός αναφέρεται στις ετικέτες του προϊόντος, δεν πρέπει να μεταβληθεί.

• Προφυλάξεις για μεγαλύτερη ή μικρότερη από το κανονικό δοσομέτρηση. Η δοσομέτρηση καθορίζεται από δύο μεταβλητές: το χρόνο και το ρυθμό έγχυσης του υγρού στο μηχάνημα εκνέφωσης. Όργανα που υπάρχουν στο σύστημα έγχυσης ενημερώνουν τον χρήστη για την απόδοση του συστήματος και ελέγχουν αυτόματα τυχόν μεταβολές στο εσωτερικό του συστήματος προκειμένου να επιτυγχάνεται η προκαθορισμένη συγκέντρωση. Εάν ανακάλυψε σφάλμα στο σύστημα ή στη διεργασία και η δοσομέτρηση βγει εκτός των επιτρεπτών ορίων, η μονάδα διαθέτει συναγερμό ματαίωσης και θα μεταβεί αυτόματα στη φάση ΑΕΡΙΣΜΟΥ προκειμένου να μειωθούν τα τρέχοντα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου σε ασφαλείς για τους ανθρώπους τιμές. Σε μια τέτοια περίπτωση, η διεργασία πρέπει να επαναληφθεί από την αρχή. Για να θεωρηθεί η διαδικασία ως επιτυχώς περατωθείσα, θα πρέπει να ολοκληρωθούν και οι 4 φάσεις διαδοχικά.

### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Προετοιμασία κτιρίων:

1. Καθαρισμός:

Όλες οι επιφάνειες στο εσωτερικό του προς απολύμανση χώρου πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή του Varprox.

2. Εξοπλισμός εφαρμογής VHP:

Τοποθετήστε ή συνδέστε τον εξοπλισμό εφαρμογής VHP με τρόπο ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη δυνατή κατανομή του εκνεφωμένου προϊόντος στον προς απολύμανση χώρο. Για την κατάλληλη προετοιμασία και τις αρχικές ρυθμίσεις του εξοπλισμού, βλ. σχετικό εγχειρίδιο χρήσης.

3. Σφράγιση:

Σφραγίστε τον προς απολύμανση χώρο επαρκώς, για να διασφαλίσετε ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου εκτός του χώρου θα παραμένουν σε αποδεκτές τιμές σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.

4. Εκκένωση του χώρου:

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό έχει εγκαταλείψει τον προς απολύμανση χώρο πριν την εφαρμογή του Varprox. Απομακρύνετε όλα τα φυτά, τα ζώα, τα τρόφιμα και τα ποτά. Οι τεχνικοί εφαρμογής δεν πρέπει να επανεισέλθουν στον απολυμασμένο χώρο προτού τα επίπεδα του υπεροξειδίου του υδρογόνου πέσουν σε αποδεκτές τιμές σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας ή και χαμηλότερα από αυτές. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, εάν η συγκέντρωση υπεροξειδίου του υδρογόνου εξακολουθεί να υπερβαίνει τα 1,25 mg/m<sup>3</sup>, η είσοδος στο χώρο επιτρέπεται μόνον εφ' όσον χρησιμοποιείται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός PPE με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

5. Σήμανση του προς απολύμανση χώρου

Ο τεχνικός εφαρμογής πρέπει να τοποθετήσει πινακίδες σε όλες τις εισόδους του προς απολύμανση χώρου με:

1. Τις ενδείξεις "ΚΙΝΔΥΝΟΣ" με κόκκινο χρώμα, "Χώρος υπό απολύμανση", "ΜΗΝ ΕΙΣΕΡΧΕΣΤΕ/ ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ".

2. Τη δήλωση "Η πινακίδα αυτή επιτρέπεται να αφαιρεθεί μόνον αφού παρέλθει 1 ώρα από τη διεργασία απολύμανσης και ο χώρος έχει αεριστεί μέχρι επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου 1,25 mg/m<sup>3</sup> ή χαμηλότερα."

3. Τον χαρακτηρισμό του υπεροξειδίου του υδρογόνου ως επικίνδυνου υλικού που χρησιμοποιείται στη διεργασία απολύμανσης.

4. Στοιχεία επικοινωνίας με τον τεχνικό εφαρμογής.



Κατά τη φάση ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, παρακολουθείτε τους χώρους που γειτονεύουν με τον προς απολύμανση χώρο με τη βοήθεια συσκευών π.χ. δοκιμαστικών σωλήνων Draeger, για να διασφαλίσετε ότι τα επίπεδα υπεροξειδίου του υδρογόνου στους χώρους αυτούς δεν υπερβαίνουν τις επιτρεπτές τιμές σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. Εάν διαπιστωθεί υπέρβαση των τιμών αυτών εκτός του προς απολύμανση χώρου, ο τεχνικός εφαρμογής θα πρέπει αμέσως να ματαιώσει τη διεργασία απολύμανσης και να διασφαλίσει το ορθό σφράγισμα του προς απολύμανση χώρου.

Φοράτε γάντια προστασίας από χημικές ουσίες, προστατευτική ολόσωμη στολή και προστατευτικά γυαλιά κατά τον χειρισμό του προϊόντος (το υλικό κατασκευής των γαντιών πρέπει να προδιαγράφεται από τον παρασκευαστή του προϊόντος στο σχετικό ένθετο πληροφοριών για το προϊόν). Θα πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική μάσκα, όπως προδιαγράφεται από τον παρασκευαστή του προϊόντος στο σχετικό ένθετο πληροφοριών για το προϊόν.

#### 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

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών:

Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από του στόματος σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ή σε οποιαδήποτε περίπτωση αμφιβολίας, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Εάν απαιτηθεί ιατρική συμβουλή, πρέπει να έχετε τον περιέκτη ή την ετικέτα του προϊόντος διαθέσιμο(η).

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή:

Μετακινήστε τον πάσχοντα σε καθαρό αέρα και αφήστε τον να αναπνεύσει σε μια στάση που να διευκολύνει την αναπνοή. Εάν ο πάσχων δεν αναπνέει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε αμέσως τα προσβεβλημένα ρούχα. Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν διαπιστωθεί ερεθισμός του δέρματος: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/ βοήθεια. Πλύνετε τα προσβεβλημένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό επί 10 έως 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Εάν φοράτε φακούς επαφής και είναι εύκολη η αφαίρεσή τους, αφαιρέστε τους. Συνεχίστε να ξεπλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση:

Εάν ο πάσχων έχει όλες τις αισθήσεις του, χορηγήστε νερό. Ξεπλύντε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε έμετο. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια στα έκτακτα περιστατικά.

Στο Ηνωμένο Βασίλειο, το ιατρικό προσωπικό θα πρέπει να απευθυνθεί στην υπηρεσία National Poisons Information Service ([www.npis.org](http://www.npis.org)) για περαιτέρω συμβουλές. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις και μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε αγωγούς αποχέτευσης και επιφανειακά ύδατα. Σε περίπτωση διείσδυσης του προϊόντος σε αγωγούς αποχέτευσης ή επιφανειακά ύδατα, ενημερώστε σχετικά τις αρχές. Αποφύγετε την έκλυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Η διαχείριση τυχόν διαρροής του προϊόντος θα πρέπει να γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό καθαρισμού, εξοπλισμένο με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό αναπνευστικών οδών και ματιών. Συλλέξτε το χυμένο προϊόν με δοχεία ή απορροφητικά μέσα, για να αποφύγετε τη διείσυσή του σε αγωγούς αποχέτευσης ή επιφανειακά ύδατα. Απορροφήστε το χυμένο προϊόν σε αδρανή στερεά, όπως π.χ. άργιλο ή γη διατόμων, το συντομότερο δυνατό. Μην το απορροφήσετε σε πριονίδι, χαρτί, ύφασμα ή άλλα εύφλεκτα υλικά. Να συμμορφώνεστε με τους ισχύοντες τοπικούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Συλλέξτε το χυμένο προϊόν. Φυλάξτε το μακριά από άλλα υλικά.

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

Συστάσεις διάθεσης αποβλήτων/ απορριμμάτων:

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα κενά δοχεία. Τα δοχεία παραμένουν επικίνδυνα ακόμα και όταν είναι κενά.

Για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση αποβλήτων/ απορριμμάτων, απευθυνθείτε στις αρμόδιες αρχές. Απορρίψτε τα άχρηστα υλικά με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

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

Συνθήκες αποθήκευσης:

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται μόνο στο αρχικό δοχείο του, σε δροσερό, στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο.

Το δοχείο φυλάσσεται ερμητικά κλειστό.

Χρόνος διάθεσης προς πώληση – 24-μήνες.

Απαγορεύσεις σχετικά με τη φύλαξη μαζί με άλλα υλικά:

Μην φυλάσσετε το προϊόν κοντά σε αναγωγικές ή οξειδωτικές ουσίες.

Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από μη συμβατά με αυτό υλικά.

## **5. Γενικές οδηγίες χρήσης**

### **5.1. Οδηγίες χρήσης**

Βλ. Εγκεκριμένες χρήσεις.

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

Γενικά μέτρα:

Διασφαλίστε επαρκή αερισμό. Μην εισπνέετε καπνούς ή ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Σε περίπτωση διαρροής, σταματήστε την εφ' όσον είναι ασφαλές να το επιχειρήσετε.

Προστατευτικός εξοπλισμός:

Να φοράτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά/ μάσκα προσώπου. Έλεγχος έκθεσης/ ατομική προστασία.

Επιβάλλεται να φοράτε προστατευτική ολόσωμη στολή (τουλάχιστον τύπου 6 κατά EN 13034).

Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Σε περίπτωση διαρροής, σταματήστε την εφ' όσον είναι ασφαλές να το επιχειρήσετε. Απομακρύνετε τυχόν άτομα, η παρουσία των οποίων δεν κρίνεται απαραίτητη.

Μέτρα προφύλαξης περιβάλλοντος:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε αγωγούς αποχέτευσης και επιφανειακά ύδατα. Σε περίπτωση διείσδυσης του προϊόντος σε αγωγούς αποχέτευσης ή επιφανειακά ύδατα, ενημερώστε σχετικά τις αρχές. Αποφύγετε την έκλυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

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

Βλ. Εγκεκριμένες χρήσεις.

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

Βλ. Εγκεκριμένες χρήσεις.

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

Βλ. Εγκεκριμένες χρήσεις.

## 6. Άλλες πληροφορίες

Η δραστική ουσία περιέχει μια σειρά από σταθεροποιητές (οι οποίοι δεν αποκαλύπτονται από τον παρασκευαστή της δραστικής ουσίας) που αποτρέπουν τη διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου κατά τη φύλαξη. Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση για παράγοντες που διαταράσσουν τις ενδοκρινικές λειτουργίες (Endocrine Disruptor, ED) των σταθεροποιητών αυτών (εμπιστευτική έκθεση αξιολόγησης προϊόντος). Έχει οριστεί απαίτηση μετά την έγκριση διάθεσης – για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. εμπιστευτική έκθεση αξιολόγησης προϊόντος.