

# Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για βιοκτόνο

**Όνομασία προϊόντος:** INTEROX SG 50

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

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

**Αριθμός άδειας:** EU-0027468-0000

**Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3:** EU-0027468-0004

## 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	3
2. Σύνθεση και τυποποίηση προϊόντος	4
2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση του βιοκτόνου	4
2.2. Είδος τυποποίησης	5
3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης	5
4. Εγκεκριμένες χρήσεις	6
5. Γενικές οδηγίες χρήσης	11
5.1. Οδηγίες χρήσης	11
5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου	11
5.3. Ειδικές πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιδράσεις και οδηγίες α' βοήθειών	11
5.4. Οδηγίες για την ασφαλή διάθεση του προϊόντος και του περιέκτη του	12
5.5. Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκειας ζωής του προϊόντος σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης	13
6. Άλλες πληροφορίες	13

## Διοικητικές πληροφορίες

### 1.1. Εμπορική ονομασία του προϊόντος

Interox SG 50

### 1.2. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας

Επωνυμία	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
Διεύθυνση	RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Βέλγιο
Αριθμός άδειας	EU-0027468-0000 1-3

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

EU-0027468-0004

Ημερομηνία έκδοσης της άδειας

08/08/2022

Ημερομηνία λήξης της άδειας

31/07/2032

### 1.3. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων

Όνομα του παρασκευαστή

Solvay Interox Limited

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ηνωμένο Βασίλειο

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής

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

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemicals Finland Oy

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Φινλανδία

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemicals GmbH Germany

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Γερμανία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

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

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chemie BV Netherlands

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Ολλανδία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

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

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chimica Italia SpA Italy

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Ιταλία

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

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

**Όνομα του παρασκευαστή**

Solvay Chimie SA Belgium

**Διεύθυνση του παρασκευαστή**

Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Βέλγιο

**Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής**

Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο

Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο

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

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

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

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

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

<b>Δραστικής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Ιταλία
<b>Δραστικής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Chimie SA Belgium
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Βέλγιο
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Βέλγιο
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Βέλγιο
<b>Δραστικής ουσίας</b>	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
<b>Όνομα του παρασκευαστή</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
<b>Διεύθυνση του παρασκευαστή</b>	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία
<b>Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία

## 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	49,9

## 2.2. Είδος τυποποίησης

AL - Κάθε άλλο υγρό

## 3. Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

### Δηλώσεις προφύλαξης

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. – Μην καπνίζετε.  
Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.  
Μην αναπνέετε ατμούς.  
Πλύνετε hands σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Να φοράτε προστατευτικά γάντια.  
Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα.  
Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
Να φοράτε πρόσωπο.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε POISON CENTER/doctor εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Καλέστε αμέσως POISON CENTER or doctor.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε water για να κατασβήσετε.  
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

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

## 4. Εγκεκριμένες χρήσεις

### 4.1 Περιγραφή χρήσης

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

##### Τύπος προϊόντος

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

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

Άνευ αντικειμένου

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

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

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

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

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

##### Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

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

##### Μέθοδος/-οι εφαρμογής

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

##### Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: 49% υπεροξειδίο του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με αερόλυση σε κλειστούς χώρους.

Αραίωση (%):

Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

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



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

Να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία δωματίου.

#### Κατηγορία/-ες χρηστών

Επαγγελματίες

#### Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

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

### 4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

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

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

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

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

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

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

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

Πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

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

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

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

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

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 4.2 Περιγραφή χρήσης

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

<b>Τύπος προϊόντος</b>	PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα
<b>Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)</b>	<p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi/yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p> <p>επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα</p>
<b>Πεδίο χρήσης</b>	<p>Εσωτερικοί Χώροι</p> <p>Εσωτερικοί χώροι. Βιομηχανικός κλάδος – ασηπτικοί θάλαμοι στο πλαίσιο διαδικασιών ασηπτικής πλήρωσης που εφαρμόζονται στη φαρμακοβιομηχανία ή τη βιομηχανία καλλυντικών. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.</p>
<b>Μέθοδος/-οι εφαρμογής</b>	<p>Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Αυτοματοποιημένη, μη κατευθυνόμενη αερόλυση (π.χ. εκνέφωση ή ψεκασμός, εξάτμιση μίας βαθμίδας)</p>
<b>Δόση και συχνότητα εφαρμογής</b>	<p>Δόση εφαρμογής: 49% υπεροξείδιο του υδρογόνου (αδιάλυτο προϊόν) εφαρμόζεται με εξάτμιση μίας βαθμίδας ή αερόλυση σε απομονωτήρες μηχανημάτων πλήρωσης. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής: Συχνότητα – Όπως απαιτείται από τον χρήστη, για παράδειγμα, 1 ή 2 φορές ημερησίως/την εβδομάδα.</p>
<b>Κατηγορία/-ες χρηστών</b>	Επαγγελματίες
<b>Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας</b>	<p>Μεγέθη συσκευασίας (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 και 1.000 L.</p> <p>Υλικό συσκευασίας: HDPE εγκεκριμένων τύπων.</p>

#### 4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

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

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

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

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

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

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

Να αποτρέπεται η εισαγωγή κατά τη διαδικασία απολύμανσης.

#### 4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

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

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

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

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

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

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

### 5. Γενικές οδηγίες χρήσης

#### 5.1. Οδηγίες χρήσης

-

#### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

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

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

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

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

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

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

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

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

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

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

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

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

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

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

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

## 6. Άλλες πληροφορίες

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