

Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για βιοκτόνο

Όνομασία προϊόντος: INTEROX AG Spray 35S

Τύπος(οι) προϊόντος: PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Αριθμός άδειας: EU-0027468-0000

**Αριθ. αναφ. στοιχείου στο
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3:** EU-0027468-0008

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 AG Spray 35S

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 1-5

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

EU-0027468-0008

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

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

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

Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
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

Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
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

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

Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
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
Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
Όνομα του παρασκευαστή	Solvay Chimie SA Belgium
Διεύθυνση του παρασκευαστή	Rue de Ransbeek 310 1120 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
Δραστηκής ουσίας	1315 - Υπεροξειδίο του υδρογόνου
Όνομα του παρασκευαστή	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Διεύθυνση του παρασκευαστή	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Πορτογαλία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	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		Δραστηκή Ουσία	7722-84-1	231-765-0	35,7

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

Δηλώσεις προφύλαξης

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

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
Φυλάσσεται κλειδωμένο.
Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

4. Εγκεκριμένες χρήσεις

4.1 Περιγραφή χρήσης

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

Τύπος προϊόντος

PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

Άνευ αντικειμένου

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών.
Απολύμανση υλικών συσκευασίας τροφίμων.

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -
Λεπτομερής περιγραφή:
Αυτοματοποιημένος εμποτισμός του υλικού συσκευασίας σε λουτρό προϊόντος που έχει θερμομανθεί, σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.
Αυτοματοποιημένη εξάτμιση ή αερόλυση του προϊόντος σε στεγανοποιημένη περιοχή, σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35% w/w υπεροξειδίο του υδρογόνου). Κατανάλωση προϊόντος σε εφαρμογές χρήσης σε μορφή ατμού και αερολύματος 0,1 – 1 mL ανά δευτερόλεπτο και ανά γραμμική συσκευασία, ενώ το μηχάνημα είναι σε λειτουργία.

Αραιώση (%):
Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

Αριθμός και χρονοδιάγραμμα εφαρμογών, όπως απαιτείται από τον χρήστη.

Τα μηχανήματα κατά κανόνα λειτουργούν έως και 120 ώρες ανά εβδομάδα.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Επαγγελματίες

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

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

HDPE εγκεκριμένων τύπων.

4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

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

Βλ. γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 Περιγραφή χρήσης

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

Τύπος προϊόντος	PT04 - Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Άνευ αντικειμένου
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: βακτηριακά σπόρια στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Βιομηχανική χρήση - κλάδος τροφίμων και ζωοτροφών. Απολύμανση μη πορωδών επιφανειών.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: Αυτοματοποιημένη εξάτμιση ή αερόλυση σε κλειστές περιοχές, σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρησιμοποιείται αδιάλυτο προϊόν (35% w/w υπεροξειδίο του υδρογόνου). Στη διάρκεια ενός κύκλου απολύμανσης καταναλώνονται 100 – 800 mL προϊόντος ανά μηχανήμα. Αραίωση (%): Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής: Συχνότητα - Όπως απαιτείται από τον χρήστη, τυπικά μία φορά κάθε 24 ώρες.
Κατηγορία/-ες χρηστών	Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Συσκευασία από HDPE: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 και 1.000 L (IBC). HDPE εγκεκριμένων τύπων

4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο σύστημα φόρτωσης.

Αυτοματοποιημένη απολύμανση κλειστών περιοχών σε μηχανήματα ασηπτικής πλήρωσης.

Εξάτμιση μίας βαθμίδας σε θερμοκρασία 130-250°C ή αερόλυση (σε θερμοκρασία δωματίου) αδιάλυτου προϊόντος, με χρήση αυτοματοποιημένου εξοπλισμού, ενσωματωμένου στο 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. Υλικοί γαντιών που θα καθορισθεί 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 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 μέσων προστασίας των ματιών κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική προσωπίδα σε περιπτώσεις που υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος.

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

Λεπτομέρειες σχετικά με πιθανές άμεσες ή έμμεσες ανεπιθύμητες επιδράσεις:

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

Οδηγίες χορήγησης πρώτων βοηθειών:

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

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

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

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

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

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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

- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

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

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

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

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

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

6. Άλλες πληροφορίες

Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ευρωπαϊκή τιμή αναφοράς για τη δραστική ουσία «υπεροξειδίο του υδρογόνου» (αριθ. CAS: 7722-84-1) που χρησιμοποιήθηκε για τη διενέργεια αξιολόγησης κινδύνου για το παρόν προϊόν είναι 1,25 mg/m³.