

Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για μια οικογένεια βιοκτόνων

Επώνυμο: C(M)IT/MIT formulations

Τύπος(οι) προϊόντος: PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

PT12 - Γλοιοκτόνα

Αριθμός άδειας: EU-0025678-0000

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3: EU-0025678-0000

Πίνακας περιεχομένων

Μέρος Ι - Πληροφορίες πρώτου επιπέδου	1
1. Διοικητικές πληροφορίες	1
2. Σύνθεση και σκεύασμα οικογένειας προϊόντων	3
Μέρος ΙΙ - Πληροφορίες δεύτερου επιπέδου - μετα-SPC	4
1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC - Meta SPC 3	4
2. Σύνθεση της μετα-SPC	4
3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC	5
4. Εγκεκριμένη(ες) χρήση(εις) της μετα-SPC	6
5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC	42
6. Άλλες πληροφορίες	44
7. Πληροφορίες τρίτου επιπέδου: μεμονωμένα προϊόντα της μετα-SPC	44

Μέρος Ι - Πληροφορίες πρώτου επιπέδου

1. Διοικητικές πληροφορίες

1.1. Επώνυμο

C(M)IT/MIT formulations

1.2. Τύπος(οι) προϊόντος

PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

PT12 - Γλοιοκτόνα

1.3. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του
κατόχου άδειας

Επωνυμία	Solenis Switzerland GmbH
Διεύθυνση	Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Ελβετία

Αριθμός άδειας

EU-0025678-0000

Αριθ. αναφ. στοιχείου στο
μητρώο βιοκτόνων R4BP 3

EU-0025678-0000

Ημερομηνία έκδοσης της
άδειας

03/05/2023

Ημερομηνία λήξης της
άδειας

31/08/2032

1.4. Παρασκευαστής(ές) βιοκτόνων

Όνομα του παρασκευαστή

Solenis Switzerland GmbH

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Ελβετία

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων
παραγωγής

Füttingsweg 20 D-47805 Krefeld Γερμανία

Wimsey Way, Somercotes DE55 4LR Alfreton Ηνωμένο Βασίλειο

Högastensgatan 18 252 32 Helsingborg Σουηδία

AD International B.V. Markweg Zuid 27 4793 ZJ Fijnaart Ολλανδία

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

Δραστηκής ουσίας

1373 - Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)

Όνομα του παρασκευαστή

Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Ελβετία

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων
παραγωγής

Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd, Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, Κίνα

Rohm and Haas (UK) Ltd. Tyneside Works, Ellison Street, NE32 3DJ Jarrow Ηνωμένο Βασίλειο

Δραστηκής ουσίας

1373 - Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)

Όνομα του παρασκευαστή

Thor GmbH

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Landwehrstraße 1 67346 Speyer Γερμανία

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων
παραγωγής

Landwehrstraße 1 67346 Speyer Γερμανία

Δραστηκής ουσίας

1373 - Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)

Όνομα του παρασκευαστή

Thor Quimicos de México, SA de CV

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Μεξικό

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής

Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Μεξικό

Δραστηκής ουσίας

1373 - Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)

Όνομα του παρασκευαστή

Troy Chemical Company BV

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Poortweg 4C 2612 Delft Ολλανδία

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής

Weifang Heaven-sent New Materials Technology Co. Ltd, Binhai Road, Changyi Coastal Economic Development Zone 261312 Weifang Κίνα

Dalian Xingyuan Chemistry Co., Ltd, Room 1205/1206, Pearl River International Building, No.99, Xinkai Road, Xigang District, Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District 116308 Dalian Κίνα

Dalian Bio-Chem Company Limited, Songmudao Plant: Songmudao Chemical Industry, Zone, Puwan New District 116308 Dalian Κίνα

Δραστηκής ουσίας

1373 - Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)

Όνομα του παρασκευαστή

Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd

Διεύθυνση του παρασκευαστή

Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Κίνα

Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής

Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City Κίνα

2. Σύνθεση και σκεύασμα οικογένειας προϊόντων

2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση της οικογένειας

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)		Δραστηκή Ουσία	55965-84-9		2,2 - 20,9

2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος

AL - Κάθε άλλο υγρό

Μέρος II - Πληροφορίες δεύτερου επιπέδου - μετα-SPC

1. Διοικητικές πληροφορίες μετα-SPC

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός μετα-SPC

Meta SPC 3

1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

1-1

1.3 Τύπος(οι) προϊόντος

PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

PT12 - Γλοιοκτόνα

2. Σύνθεση της μετα-SPC

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

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)		Δραστική Ουσία	55965-84-9		2,2 - 6,5

2.2. Τύπος(οι) σκευάσματος της μετα-SPC

Σκεύασμα(σκευάσματα)

AL - Κάθε άλλο υγρό

3. Δηλώσεις κινδύνου και δηλώσεις προφυλάξεων της μετα-SPC

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Δηλώσεις προφύλαξης

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.
Πλύνετε
Δέρμα
σχολαστικά μετά το χειρισμό.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Να φοράτε
προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ρούχα/προστασία ματιών/προστασία
προσώπου/προστασία ακοής
.
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:Συμβουλευθείτε
γιατρό.
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.
Καλέστε αμέσως
Κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρός
.
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. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε Κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρός εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Αποθηκεύεται σε ανθεκτικό στη διάβρωση περιέκτη με ανθεκτική εσωτερική επένδυση. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.
--

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

4.1 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 1 - Συντήρηση πολυμερών πλεγμάτων

Τύπος προϊόντος	PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	-
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Συντήρηση πολυμερών πλεγμάτων Το βιοκτόνο προϊόν συνιστάται για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων κατά την κατασκευή, αποθήκευση και μεταφορά λατέξ, συνθετικών πολυμερών συμπεριλαμβανομένων των υδρολυμένων πολυακρυλαμιδίων (HPAM) και βιοπολυμερών (π.χ. ξανθάνη, δεξτράνη κ.λπ.) φυσικών λατέξ.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Μη αυτόματη και αυτόματη εφαρμογή. Το βιοκτόνο προϊόν πρέπει να διανέμεται στο ρευστό τελικής χρήσης σε σημείο ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής ανάμιξη χρησιμοποιώντας κατά προτίμηση αυτοματοποιημένη αντλία μέτρησης ή με χειροκίνητη προσθήκη.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα; Επαγγελματικές χρήσεις: 14,9 - 50 mg /kg of C(M)IT/MIT (3:1) στο τελικό προϊόν.

Αραίωση (%): -

Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:

Το βιοκτόνο προϊόν προστίθεται σε εφάπαξ δόση κατά την παρασκευή, την αποθήκευση ή τη μεταφορά.

Για να εξασφαλίσετε ομοιόμορφη κατανομή, διασκορπίζετε αργά χρησιμοποιώντας αυτόματη μέτρηση ή χειροκίνητη προσθήκη, μέσα στο προϊόν με ανάδευση. Ανακατέψτε καλά έως ότου να διασκορπιστεί ομοιόμορφα σε όλο το προϊόν.

Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα.

Επαγγελματικές χρήσεις

14,9 - 50 mg /kg of C(M)IT/MIT (3:1) στο τελικό προϊόν.

Για το βιοκτόνο προϊόν όπως παρέχεται: μόνο για βιομηχανική χρήση.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

4.1.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

- Το συντηρητικό μπορεί να προστεθεί σε οποιοδήποτε στάδιο της παραγωγής του προϊόντος.
- Συνιστάται η όσο το δυνατόν πιο έγκαιρη προσθήκη για την καλύτερη δυνατή προστασία.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για να προσδιορίσετε τη βέλτιστη δοσολογία για τα επιμέρους προϊόντα προς διατήρηση.
- Συνιστάται η βέλτιστη συγκέντρωση βιοκτόνων και η συμβατότητα με μεμονωμένες συνθέσεις να καθορίζονται μέσω εργαστηριακών ελέγχων.
- Η διάρκεια και οι συνθήκες αποθήκευσης των διατηρημένων πινάκων, ενδέχεται να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα του προϊόντος. Θα πρέπει να διεξάγονται μικροβιολογικοί έλεγχοι για τον προσδιορισμό του κατάλληλου ρυθμού εφαρμογής χωρίς να υπερβαίνει τον μέγιστο επιτρεπόμενο ρυθμό εφαρμογής.
- Το βιοκτόνο πρέπει να χρησιμοποιείται για την επεξεργασία προϊόντων (ειδών/μειγμάτων) που διανέμονται μόνο σε επαγγελματίες χρήστες.

4.1.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού προϊόντων από τα Meta SPC 1, 2, 3 και 4 (ανάμιξη και φόρτωση), η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικά και ερεθιστικά για την επιδερμίδα προϊόντα) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της

φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Η μέγιστη συγκέντρωση προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση πολυμερών πλεγμάτων υπερβαίνει την οριακή τιμή κατωφλίου των 15 ppm, η έκθεση πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση ΜΑΠ, την προστασία του δέρματος και των βλεννογόνων που ενδεχομένως είναι εκτεθειμένοι και με την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων.
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 2 - Συντήρηση πολφών επεξεργασίας μεταλλευμάτων

Τύπος προϊόντος

PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

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

-

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Συντήρηση πολφών επεξεργασίας μεταλλευμάτων

Το βιοκτόνο προϊόν συνιστάται για τον έλεγχο της ανάπτυξης βακτηριδίων σε υδατικούς ανόργανους / πολφούς μεταλλευμάτων και ανόργανες χρωστικές ουσίες από τις οποίες παρασκευάζονται χρώματα, επιχρίσματα και χαρτί.

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: Κλειστό σύστημα
Λεπτομερής περιγραφή:
Μη αυτόματη και αυτόματη εφαρμογή.

Το βιοκτόνο πρέπει να διατίθεται ως πρόσθετο δεξαμενής μέσα στην χρήση κυκλοφορίας-αραίωσης του υγρού, χρησιμοποιώντας μια αντλία δοσομετρίας ή με χειροκίνητη απόχυση, σε ένα σημείο για να εξασφαλιστεί επαρκής ανάμιξη σε όλο το σύστημα.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα; Επαγγελματικές χρήσεις: 10- 30 mg/kg of C(M)IT/MIT (3:1) στο τελικό προϊόν.
Αραίωση (%): -
Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:
Το βιοκτόνο προϊόν προστίθεται σε εφάπαξ δόση κατά την παρασκευή, την αποθήκευση ή τη μεταφορά.
Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα.

Επαγγελματικές χρήσεις:

10- 30 mg/kg of C(M)IT/MIT (3:1) στο τελικό προϊόν.
Για το βιοκτόνο προϊόν όπως παρέχεται: μόνο για βιομηχανική χρήση.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Βιομηχανικοί

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.2.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

- Το συντηρητικό μπορεί να προστεθεί σε οποιοδήποτε στάδιο της παραγωγής του προϊόντος.
- Συνιστάται η όσο το δυνατόν πιο έγκαιρη προσθήκη για την καλύτερη δυνατή προστασία.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για να προσδιορίσετε τη βέλτιστη δοσολογία για τα επιμέρους προϊόντα προς διατήρηση.
- Συνιστάται η βέλτιστη συγκέντρωση βιοκτόνων και η συμβατότητα με μεμονωμένες συνθέσεις να καθορίζονται μέσω εργαστηριακών ελέγχων.
- Η διάρκεια και οι συνθήκες αποθήκευσης των διατηρημένων πινάκων, ενδέχεται να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα του προϊόντος. Θα πρέπει να διεξάγονται μικροβιολογικοί έλεγχοι για τον προσδιορισμό του κατάλληλου ρυθμού εφαρμογής χωρίς να υπερβαίνει τον μέγιστο επιτρεπόμενο ρυθμό εφαρμογής.
- Το βιοκτόνο πρέπει να χρησιμοποιείται για την επεξεργασία προϊόντων (ειδών/μειγμάτων) που διανέμονται μόνο σε επαγγελματίες χρήστες.

4.2.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού προϊόντων από τα Meta SPC 1, 2, 3 και 4 (ανάμιξη και φόρτωση), η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικά και ερεθιστικά για την επιδερμίδα προϊόντα) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.

- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα·
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού·
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος·
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος)·
- Προστασία των ματιών·
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Η μέγιστη συγκέντρωση προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση πολφών επεξεργασίας μεταλλευμάτων υπερβαίνει την οριακή τιμή κατωφλίου των 15 ppm, η έκθεση πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση ΜΑΠ, την προστασία του δέρματος και των βλεννογόνων που ενδεχομένως είναι εκτεθειμένοι και με την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων·
- Χρήση συσκευής δοσολογίας·
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας·
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού·
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.3 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 3 -

Συντήρηση λειτουργικών υγρών (υδραυλικά υγρά, αντιψυκτικά, προστατευτικά κατά της διάβρωσης κ.λπ. - εκτός από πρόσθετα καυσίμου)

Τύπος προϊόντος	PT06 - Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	-
Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Συντήρηση λειτουργικών υγρών (υδραυλικά υγρά, αντιψυκτικά, προστατευτικά κατά της διάβρωσης κ.λπ. - εκτός από πρόσθετα καυσίμου) Το βιοκτόνο συνιστάται για τον έλεγχο της ανάπτυξης βακτηριδίων σε υγρά λειτουργίας όπως υγρά φρένων και υδραυλικά υγρά, αντιψυκτικά πρόσθετα, προστατευτικά κατά της διάβρωσης, υγρά περιστροφής. Το βιοκτόνο προϊόν αναστέλλει την ανάπτυξη μικροοργανισμών, οι οποίοι διαφορετικά θα οδηγούσαν σε σχηματισμό οσμών, αλλοίωση του ιξώδους, αποχρωματισμό του προϊόντος και πρόωρη αστοχία του προϊόντος.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Μη αυτόματη και αυτόματη δΟΣΟΛΟΓΙΑ. Το βιοκτόνο προϊόν πρέπει να διανέμεται στο ρευστό τελικής χρήσης σε σημείο ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής ανάμιξη χρησιμοποιώντας κατά προτίμηση αυτοματοποιημένη αντλία μέτρησης ή με χειροκίνητη προσθήκη.
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα. Επαγγελματικές χρήσεις: Προσθέστε με τυπικό ρυθμό χρήσης από 6 έως 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά kg τελικού προϊόντος προς κατεργασία. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Το βιοκτόνο προϊόν προστίθεται σε εφάπαξ δόση κατά την παρασκευή, την αποθήκευση ή τη μεταφορά. Βιομηχανικές χρήσεις: 1,5 - 14,5 % C(M)IT/MIT στα βιοκτόνα προϊόντα. Επαγγελματικές χρήσεις: Προσθέστε με τυπικό ρυθμό χρήσης από 6 έως 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά kg τελικού προϊόντος προς κατεργασία Για το βιοκτόνο προϊόν όπως παρέχεται: μόνο για βιομηχανική χρήση.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.3.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

- Το συντηρητικό μπορεί να προστεθεί σε οποιοδήποτε στάδιο της παραγωγής του προϊόντος.
- Συνιστάται η όσο το δυνατόν πιο έγκαιρη προσθήκη για την καλύτερη δυνατή προστασία.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για να προσδιορίσετε τη βέλτιστη δοσολογία για τα επιμέρους προϊόντα προς διατήρηση.
- Συνιστάται η βέλτιστη συγκέντρωση βιοκτόνων και η συμβατότητα με μεμονωμένες συνθέσεις να καθορίζονται μέσω εργαστηριακών ελέγχων.
- Η διάρκεια και οι συνθήκες αποθήκευσης των διατηρημένων πινάκων, ενδέχεται να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα του προϊόντος. Θα πρέπει να διεξάγονται μικροβιολογικοί έλεγχοι για τον προσδιορισμό του κατάλληλου ρυθμού εφαρμογής χωρίς να υπερβαίνει τον μέγιστο επιτρεπόμενο ρυθμό εφαρμογής.
- Το βιοκτόνο πρέπει να χρησιμοποιείται για την επεξεργασία προϊόντων (ειδών/μειγμάτων) που διανέμονται μόνο σε επαγγελματίες χρήστες.

4.3.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού προϊόντων από τα Meta SPC 1, 2, 3 και 4 (ανάμιξη και φόρτωση), η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικά και ερεθιστικά για την επιδερμίδα προϊόντα) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Η μέγιστη συγκέντρωση προϊόντων που χρησιμοποιείται για τη διατήρηση λειτουργικών υγρών (υδραυλικά υγρά, αντιψυκτικά, προστατευτικά κατά της διάβρωσης κ.λπ.) είναι πάνω από την τιμή κατωφλίου των 15 ppm, η έκθεση πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση ΜΑΠ, με την προστασία του δέρματος και των βλεννογόνων που ενδέχεται να εκτεθούν και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων.
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.4 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 4 -
Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα ψύξης με επανακυκλοφορία

Τύπος προϊόντος	PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	-
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Βακτήρια (συμπεριλαμβανομένου του Legionella pneumophila) στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα ψύξης με επανακυκλοφορία (Τα κλειστά συστήματα επανακυκλοφορίας νερού ψύξης περιλαμβάνουν ψύξη με συμπιεστή, κρύο νερό κλιματισμού, λέβητες, ψύξη χιτωνίων κινητήρων, ψύξη τροφοδοτικού και άλλες βιομηχανικές διεργασίες). Το βιοκτόνο προϊόν χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ανάπτυξης αερόβιων και αναερόβιων βακτηρίων, ζυμομυκήτων, μυκήτων και βιολογικών μεμβρανών στο κυκλοφορούν νερό των κλειστών συστημάτων
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Μη αυτόματη και αυτόματη δΟΣΟΛΟΓΙΑ.
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αποτελεσματικότητα επανόρθωσης:= έναντι βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του L. pneumophila) στα 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3

νερού. Χρόνος επαφής: 24 ώρες - κατά της βιολογικής μεμβράνης: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Χρόνος επαφής: 24 ώρες. - κατά των μυκήτων και των ζυμών σε 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Χρόνος επαφής: 48 ώρες. Αποτελεσματικότητα πρόληψης: - έναντι βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. - κατά της βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*): 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αποτελεσματικότητα επανόρθωσης: - έναντι βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Χρόνος επαφής: 24 ώρες. - κατά της βιολογικής μεμβράνης: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Χρόνος επαφής: 24 ώρες. - κατά των μυκήτων και των ζυμών σε 1 - 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. Χρόνος επαφής: 48 ώρες. Αποτελεσματικότητα πρόληψης: - έναντι βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. - κατά της βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*): 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.4.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.4.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν

(διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.5 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 5 -

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε μικρά ανοικτά συστήματα ψύξης με επανακυκλοφορία

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

Ακριβής περιγραφή της
εγκεκριμένης χρήσης, εάν

-

απαιτείται

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

επιστημονική ονομασία:
Κοινή ονομασία: Βακτήρια (συμπεριλαμβανομένου του *Legionella pneumophila*)
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

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

επιστημονική ονομασία:
Κοινή ονομασία: Άλγες (πράσινες άλγες και κυανοβακτήρια)
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Εξωτερικοί Χώροι

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε μικρά ανοιχτά συστήματα ψύξης με επανακυκλοφορία (ρυθμοί εκτόνωσης και επανακυκλοφορίας, καθώς και ο συνολικός όγκος νερού που περιορίζεται σε 2 m³/h και 100 m³/h και 300 m³ αντίστοιχα)

Νερό διεργασίας και ψύξης: Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ανάπτυξης βακτηρίων, αλγών, μυκήτων και βιολογικής μεμβράνης

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: Ανοιχτό σύστημα
Λεπτομερής περιγραφή:

Μη αυτόματη και αυτόματη δΟΣΟΛΟΓΙΑ.

**Δόση και συχνότητα
εφαρμογής**

Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία Έναντι βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού, - έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 1,5 έως 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού, - κατά των μυκήτων (συμπεριλαμβανομένων των ζυμομυκήτων) σε 1 - 14,9 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού. Προληπτική κατεργασία: - Κατά των βακτηρίων, της χλωροφύκης και των κυανοβακτηρίων στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού, - έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

Αραίωση (%): -

Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:

Επανορθωτική κατεργασία

- Κατά των βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 5 - 14,9 γρ C

	(M)IT/MIT (3:1) (3:1) / m3 νερού Χρόνος επαφής: 24 ώρες - έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του <i>L. pneumophila</i>) στα 1,5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού Χρόνος επαφής: 48 ώρες. - κατά των μυκήτων και του ζυμομύκητα σε 1 - 14,9 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού Χρόνος επαφής: 48 ώρες. Προληπτική κατεργασία: - κατά των βακτηρίων, της χλωροφύκης και των κυανοβακτηρίων στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού. - έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του <i>L. pneumophila</i>) στα 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού.
Κατηγορία/-ες χρηστών	Βιομηχανικοί
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες: - Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά) - Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό) - Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα - Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ - HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.5.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.5.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Το ψυκτικό υγρό δεν πρέπει να εισέρχεται απευθείας στα επιφανειακά ύδατα. Να χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρους που συνδέονται σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν οι πύργοι ψύξης είναι εξοπλισμένοι με σταγονοσυλλέκτες που μειώνουν τη στάλαξη τουλάχιστον κατά 99%.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.6 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 6 -

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε παστεριωτές, μεταφορικές ταινίες και υγραντήρες αέρα

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

επιστημονική ονομασία:
Κοινή ονομασία: Βακτήρια (συμπεριλαμβανομένου του *Legionella pneumophila*)
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

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

επιστημονική ονομασία:
Κοινή ονομασία: Άλγες (πράσινες άλγες και κυανοβακτήρια)
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Εξωτερικοί Χώροι

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε μη τροφικές παστεριωτές, μεταφορικές ταινίες και υγραντήρες αέρα

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -

Λεπτομερής περιγραφή:

Το βιοκτόνο προϊόν χορηγείται αυτόματα στο ρευστό μεταφοράς θερμότητας, σε σημείο με καλή ανάμιξη (π.χ. συλλεκτήρας κάτω από τον ιμάντα μεταφοράς). Ο σωλήνας τροφοδοσίας χρησιμοποιείται για την χορήγηση του βιοκτόνου κάτω από τη στάθμη του νερού προκειμένου να περιοριστεί η εξάτμισή του.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία: -κατά των βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*): 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού - έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 1,5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού - κατά των μυκήτων και του ζυμομύκητα σε 1 - 14,9 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού. Προληπτική κατεργασία: Ενάντια στα βακτήρια, τις πράσινες άλγες και τα κυανοβακτήρια στα 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού, έναντι βιολογικών μεμβρανών (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

Αραίωση (%): -

Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:

Επανορθωτική κατεργασία

κατά των βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*): 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

Χρόνος επαφής: 24 ώρες

- έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 1,5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού

Χρόνος επαφής: 48 ώρες.

- κατά των μυκήτων και του ζυμομύκητα σε 1 - 14,9 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού

Χρόνος επαφής: 48 ώρες.

Προληπτική κατεργασία:

- κατά των βακτηρίων, της χλωροφύκης και των κυανοβακτηρίων στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

- έναντι βιολογικής μεμβράνης (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.6.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

Υγραντήρες αέρα: Για χρήση μόνο σε βιομηχανικά συστήματα υγραντήρων αέρα που διατηρούν αποτελεσματικά εξαρτήματα εξουδετέρωσης νέφους.

4.6.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.7 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 7 -

Διατήρηση υγρών επανακυκλοφορίας που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία υφασμάτων και ινών, στην επεξεργασία δέρματος, στη φωτογραφική επεξεργασία και συστήματα διαλυμάτων μελάνης

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Διατήρηση υγρών επανακυκλοφορίας που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία υφασμάτων και ινών, στην επεξεργασία δέρματος, στη φωτογραφική επεξεργασία και συστήματα διαλυμάτων μελάνης

Τα προϊόντα βιοκτόνων C(M)IT/MIT (3:1) χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση υφασμάτων και υγρών νηματοποίησης, διαλυμάτων φωτογραφικής επεξεργασίας, επεξεργασίας δερμάτων (π.χ. στάδια πλύσης και εμβάπτισης) και διαλυμάτων μελανών εκτύπωσης για τον έλεγχο της ακεραιότητας του υγρού επανακυκλοφορίας με τη μείωση της μικροβιακής μόλυνσης στο χύδην διάλυμα.

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -
Λεπτομερής περιγραφή:

Μη αυτόματη και αυτόματη δΟΣΟΛΟΓΙΑ.
Η συντήρηση όλων των τελικών προϊόντων πραγματοποιείται στις περισσότερες περιπτώσεις εξαιρετικά αυτοματοποιημένη από βιομηχανικούς χρήστες.
Το βιοκτόνο προϊόν προστίθεται στην κεντρική λεκάνη, το συλλεκτήρα ή τις γραμμές ανακυκλοφορίας σε περιοχή με επαρκή ανάμιξη.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία: Κατά των βακτηρίων στα 16-30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά L υγρού
Αραίωση (%): -
Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:
Επανορθωτική κατεργασία: Κατά των βακτηρίων στα 16-30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά L υγρού
Χρόνος επαφής 5 ημέρες

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.7.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.7.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
 - Χρήση συσκευής δοσολογίας.
 - Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
 - Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
 - Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
 - Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.
- Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:
- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
 - πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
 - Προστασία των ματιών.
 - Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Τα υγρά που χρησιμοποιούνται στην κλωστοϋφαντουργία και τα υγρά επεξεργασίας ινών δεν πρέπει να εισέρχονται απευθείας στα επιφανειακά ύδατα. Να χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρους που συνδέονται σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

- Τα υγρά ανακυκλοφορίας στα συστήματα φωτογραφικής επεξεργασίας και στα συστήματα διαλυμάτων μελάνης δεν πρέπει να εισέρχονται απευθείας στα επιφανειακά ύδατα. Να χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρους που συνδέονται σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.8 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 8 -

Διατήρηση υγρών επανακυκλοφορίας που χρησιμοποιούνται σε θαλάμους ψεκασμού χρωμάτων και συστήματα ηλεκτροστατικής βαφής

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

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

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Διατήρηση υγρών επανακυκλοφορίας που χρησιμοποιούνται σε θαλάμους ψεκασμού χρωμάτων και συστήματα ηλεκτροστατικής βαφής.
Το βιοκτόνο χρησιμοποιείται για τη συντήρηση υγρών σε διεργασίες προκατεργασίας (Καθαρισμός για απομάκρυνση λιπών και χρωμάτων, διαδικασία απολίπανσης φωσφάτωσης, έκπλυσης δεξαμενών) θαλάμων ψεκασμού χρωμάτων και συστημάτων ηλεκτροστατικής βαφής (π.χ. λουτρά καταφόρησης) που εφαρμόζονται σε επαναβαφές αυτοκινήτων και την κατασκευή πρωτοτύπου εξοπλισμού αυτοκινήτων για τον έλεγχο

	της ακεραιότητας του υγρού επανακυκλοφορίας, με τη μείωση της μικροβιακής μόλυνσης από βακτήρια και μύκητες στο χύδην διάλυμα.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: - Λεπτομερής περιγραφή: -
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Προληπτική κατεργασία: 7,5 έως 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά Kg τελικού προϊόντος. Αραιώση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Προληπτική κατεργασία: 7,5 έως 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) ανά Kg τελικού προϊόντος. Το βιοκτόνο προϊόν προστίθεται κατά την παρασκευή, την αποθήκευση ή τη μεταφορά.
Κατηγορία/-ες χρηστών	Βιομηχανικοί
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες: - Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά) - Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό) - Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα - Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ - HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.8.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.8.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.

- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα·
 - Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού·
 - Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.
- Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:
- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος·
 - πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος)·
 - Προστασία των ματιών·
 - Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.9 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 9 -

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα θέρμανσης με επανακυκλοφορία και τις συναφείς σωληνώσεις

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

επιστημονική ονομασία:
Κοινή ονομασία: Βακτήρια (αναερόβια και αερόβια (συμπεριλαμβανομένης της *Legionella pneumophila*))
στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Εξωτερικοί Χώροι

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα θέρμανσης με επανακυκλοφορία και τις συναφείς σωληνώσεις. Εκκένωση βιοκτόνων πριν από τη θέση σε λειτουργία νέων ή υπαρχόντων συστημάτων σωληνώσεων (σωληνώσεις θέρμανσης και ψύξης) συμπεριλαμβανομένων μεταχειρισμένων ή νέων δομικών σωληνώσεων που κατασκευάζονται σε έργα βιομηχανικών κατασκευών.

Κλειστά επανακυκλοφορητικά συστήματα θέρμανσης: εκκένωση βιοκτόνων πριν από τη θέση σε λειτουργία νέων ή υπαρχόντων συστημάτων σωληνώσεων (σωληνώσεις θέρμανσης και ψύξης) συμπεριλαμβανομένων μεταχειρισμένων ή νέων δομικών σωληνώσεων που κατασκευάζονται σε έργα βιομηχανικών κατασκευών. Το βιοκτόνο προϊόν χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ανάπτυξης αερόβιων και αναερόβιων βακτηρίων, μυκήτων και βιολογικών μεμβρανών στο κυκλοφορούν νερό των κλειστών συστημάτων. Τα κλειστά συστήματα είναι λιγότερο ευαίσθητα στη διάβρωση, τη συσσώρευση αλάτων και τη βιολογική ρύπανση από τα ανοιχτά συστήματα. Ωστόσο, μπορεί να προκύψουν προβλήματα με μικρόβια, εάν το σύστημα παραμείνει γεμάτο και χωρίς κατεργασία. Αυτό οφείλεται στην παρουσία νιτρωδών και γλυκολών που χρησιμοποιούνται ως θρεπτικά συστατικά από τα μικρόβια.

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: Κλειστό σύστημα

Λεπτομερής περιγραφή:

Μη αυτόματη και αυτόματη δΟΣΟΛΟΓΙΑ.

Το βιοκτόνο προϊόν χορηγείται αυτόματα στο υγρό μεταφοράς θερμότητας, σε ένα σημείο καλής ανάμιξης. Ο σωλήνας τροφοδοσίας πρέπει να χορηγεί δόση του βιοκτόνου προϊόντος κάτω από τη στάθμη του νερού προκειμένου να περιορίσει την εξάτμιση του βιοκτόνου προϊόντος.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία - έναντι βακτηρίων στα 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) - έναντι βιολογικής μεμβράνης στα 14,9 γρ. C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού - κατά των μυκήτων και των ζυμομυκήτων σε 1 γρ C(M)IT/MIT / m³ νερού Προληπτική κατεργασία - κατά των βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού - έναντι βιολογικής μεμβράνης στα 3 γρ. C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού.

Αραίωση (%): -

Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:

Επανορθωτική κατεργασία

- κατά των βακτηρίων στα 5 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*)

Χρόνος επαφής: 24 ώρες

- έναντι βιολογικής μεμβράνης στα 14,9 γρ. C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού

Χρόνος επαφής: 24 ώρες

- κατά των μυκήτων και της μαγιάς σε 1 γρ C(M)IT/MIT / m3 νερού Χρόνος επαφής: 48 ώρες

Προληπτική κατεργασία

- κατά των βακτηρίων (συμπεριλαμβανομένου του *L. pneumophila*) στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού και έναντι βιολογικής μεμβράνης στα 3 γρ C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.9.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.9.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δΟΣΟΛΟΓΙΑΣ.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.10 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 10 -

Συντήρηση πολυμερών που χρησιμοποιούνται σε διεργασίες εξόρυξης πετρελαίου (π.χ. ενισχυμένη ανάκτηση πετρελαίου, πολφοί γεώτρησης κ.λπ.)

Τύπος προϊόντος

PT11 - Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασία

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

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

Πεδίο χρήσης

Εξωτερικοί Χώροι

Συντήρηση πολυμερών που χρησιμοποιούνται σε διεργασίες εξόρυξης πετρελαίου (π.χ. ενισχυμένη ανάκτηση πετρελαίου, πολφοί γεώτρησης κ.λπ.)

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: -
Λεπτομερής περιγραφή:
-

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Προληπτική επεξεργασία πολυμερών που χρησιμοποιούνται στο νερό ψεκασμού: Πολυμερές ξανθάνη: 30 -50 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος. Πολυμερές HPAM: 30 - 50 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος. Προληπτική κατεργασία πολυμερών που χρησιμοποιούνται σε λάσπες γεωτρήσεων: Πολυμερές ξανθάνη: 30 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος. Πολυμερές HPAM: 30 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος.
Αραίωση (%): -
Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:

Προληπτική επεξεργασία πολυμερών που χρησιμοποιούνται στο νερό ψεκασμού:

Πολυμερές ξανθάνη: 30 -50 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος.

Πολυμερές HPAM: 30 - 50 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος.

Προληπτική κατεργασία πολυμερών που χρησιμοποιούνται σε λάσπες γεωτρήσεων:

Πολυμερές ξανθάνη: 30 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος.

Πολυμερές HPAM: 30 g C(M)IT/MIT/m3 διαλύματος.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.10.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.10.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
 - Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:
 - Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας)
 - Χρήση συσκευής δοσολογίας
 - Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας
 - Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα
 - Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού
 - Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.
- Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:
- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος)
 - πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος)
 - Προστασία των ματιών
 - Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.11 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 11 -

Επεξεργασία γλινοκτόνων στη διαδικασία απομάκρυνσης μελάνης του πολτού και του χαρτιού

Τύπος προϊόντος

PT12 - Γλαιοκτόνα

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

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

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Επεξεργασία γλινοκτόνων στη διαδικασία απομάκρυνσης μελάνης του πολτού και του χαρτιού. Ανακύκλωση χαρτιού / απομάκρυνση μελάνης χαρτοποιίας. Η διαδικασία απομάκρυνσης μελάνης είναι μια διαδικασία στην παραγωγή χαρτιού με την αφαίρεση μελανιών εκτύπωσης από απορρίμματα χαρτιού και ίνες για την παραγωγή χαρτοπολτού χωρίς μελάνη.

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: Κλειστό σύστημα
Λεπτομερής περιγραφή:

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Μη αυτόματα και αυτόματα δΟΣΟΛΟΓΙΑ.

Το βιοκτόνο διοχετεύεται αυτόματα μέσω αντλίας και σταθερών σωλήνων στο κύκλωμα, συνήθως στον πολτοποιητή κάτω από τη στάθμη του νερού.

Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία: 10 έως 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού προς κατεργασία Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού προς κατεργασία.

Αραιώση (%): -

Αριθμός εφαρμογών και χρονος εφαρμογής:

Επανορθωτική κατεργασία: 10 έως 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού προς κατεργασία

Χρόνος επαφής: 24 ώρες

Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / m³ νερού προς κατεργασία.

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.11.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.11.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.

- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.12 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 12 -

Επεξεργασία γλινοκτόνων στο υγρό στάδιο της διαδικασίας παραγωγής χαρτιού

Τύπος προϊόντος	PT12 - Γλαιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	-
Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Yeasts στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: Κοινή ονομασία: Fungi στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Επεξεργασία γλινοκτόνων στο υγρό στάδιο της διαδικασίας παραγωγής χαρτιού (χαρτοποιία, υγρό στάδιο (κυκλώματα νερού) και σύστημα επεξεργασίας χαρτοποιίας).
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Μη αυτόματη και αυτόματη δοσολογία.
Δόση και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία: 10 έως 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού προς κατεργασία Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού προς κατεργασία. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επανορθωτική κατεργασία: 10 έως 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού προς κατεργασία Χρόνος επαφής: 24 ώρες Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) / m3 νερού προς κατεργασία.
Κατηγορία/-ες χρηστών	Βιομηχανικοί
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες: - Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά) - Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό) - Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα

- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ
Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.12.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.12.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Η χρήση προϊόντων που περιέχουν C(M)IT/MIT (3:1) για την επεξεργασία γλινκτόνων στο υγρό στάδιο της διαδικασίας παραγωγής χαρτιού περιορίζεται σε

(α) θεραπευτικές αγωγές σε φυτά που συνδέονται με νερό χωρίς γλινκτόνο από μύλο χαρτοπολτού και μόνο για την επεξεργασία βραχείας κυκλοφορίας της χαρτοποίησης και

(β) προληπτικές κατεργασίες, και, και για τις δύο περιπτώσεις, μόνο εάν τα λύματα του εργοστασίου καθαρίζονται σε επιτόπια (πλήρη) βιομηχανική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων με ελάχιστη δυναμικότητα 5000 m³ την ημέρα, όπως περιγράφεται στην Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ (Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού) και εάν επιτευχθεί αραίωση τουλάχιστον 200 φορές σε επιφανειακά ύδατα μετά τη βιομηχανική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.13 Περιγραφή χρήσης

Χρήση 13 - Προληπτική κατεργασία (έλεγχος βιολογικής ρύπανσης) εντός γραμμής και καθαρισμός επιτόπου για βιομηχανικές μεμβράνες RO / NF

Τύπος προϊόντος

PT12 - Γλοιοκτόνα

Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται

-

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

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

Πεδίο χρήσης

Εσωτερικοί Χώροι

Προληπτική κατεργασία (έλεγχος βιολογικής ρύπανσης) εντός γραμμής και καθαρισμός επιτόπου για βιομηχανικές μεμβράνες RO / NF

Μέθοδος/-οι εφαρμογής

Μέθοδος: Κλειστό σύστημα
Λεπτομερής περιγραφή:
Μη αυτόματη και αυτόματη δόσολογία.
Η εφαρμογή βιοκτόνων σε τακτική βάση θα αποτρέψει την ανάπτυξη βιολογικής μεμβράνης σε επιφάνειες μεμβράνης αντίστροφης όσμωσης ή νανοδιήθησης, σε διαχωριστικά τροφοδοσίας, μέσα διήθησης και αγωγούς. Το βιοκτόνο πρέπει να διανέμεται στο νερό τροφοδοσίας σε σημείο ώστε να διασφαλίζεται επαρκής ανάμιξη σε όλο το σύστημα.

Δόση και συχνότητα εφαρμογής

Δόση εφαρμογής: Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) ανά m3 υγρού
Αραίωση (%): -
Αριθμός εφαρμογών και χρονos εφαρμογής:
Προληπτική κατεργασία: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) ανά m3 υγρού

Κατηγορία/-ες χρηστών

Βιομηχανικοί

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας

Για βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες:

- Φιάλη HDPE: 5 λ (ονομαστικά)
- Κάδος / μπιτόνι HDPE: 10 λ, 20 λ, 25 λ, 30 λ (ονομαστικό)
- Κιβώτιο με επένδυση HDPE: 20 λίτρα
- Βαρέλι HDPE: 110 λ, 120 λ, 200 λ, 260 λ
- HDPE IBC: 650 λ, 800 λ, 1000 λ, 1250 λ

Όλα τα προϊόντα πρέπει να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται σε αεριζόμενο δωμάτιο.

4.13.1 Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Μικροβιολογικές δοκιμές για την απόδειξη της επάρκειας της συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη των προϊόντων C(M)IT/MIT προκειμένου να προσδιοριστεί η αποτελεσματική δόση του συντηρητικού για τη συγκεκριμένη μήτρα/τοποθεσία/σύστημα. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος.

4.13.2 Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

- Ξεπλύνετε το σύστημα (ειδικά τις αντλίες διανομής) με νερό πριν από την εκτέλεση του βήματος καθαρισμού.
- Κατά τη διάρκεια των φάσεων χειρισμού (ανάμιξη και φόρτωση) και τον καθαρισμό των αντλιών διανομής, η έκθεση στο προϊόν (διαβρωτικό και ερεθιστικό για την επιδερμίδα προϊόν) πρέπει να περιορίζεται με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και την εφαρμογή μέτρων απομακρυσμένης τεχνικής και οργανωτικής παρακολούθησης και διαχείρισης:

- Ελαχιστοποίηση των μη αυτόματων φάσεων (αυτοματοποίηση διαδικασίας).
- Χρήση συσκευής δοσολογίας.
- Τακτικός καθαρισμός εξοπλισμού και χώρου εργασίας.
- Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
- Καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού.
- Εκπαίδευση και διαχείριση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

Τα ΜΑΠ έχουν ως εξής:

- προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (το υλικό των γαντιών θα καθοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- πρέπει να φορεθεί προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3 ή 4, EN 14605) αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας θα προσδιοριστεί από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).
- Προστασία των ματιών.
- Αναπνευστήρας κατάλληλος για την ουσία / την εργασία, εάν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.

- Να χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε χώρους που συνδέονται σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Δείτε τις γενικές οδηγίες χρήσης.

5. Γενικές κατευθύνσεις για τη χρήση της μετα-SPC

5.1. Οδηγίες χρήσης

- Η διάρκεια του φαινομένου εξαρτάται από τις απαιτήσεις απόδοσης του πελάτη για το υλικό που διατηρεί και από τη σύνθεση των συγκεκριμένων συστατικών και το pH του διατηρούμενου προϊόντος.

- Πάντα να διαβάζετε την ετικέτα ή το φυλλάδιο πριν από τη χρήση και να ακολουθείτε όλες τις παρεχόμενες οδηγίες.

- Να τηρείτε τις προϋποθέσεις χρήσης του προϊόντος (πυκνότητα, χρόνος επαφής, θερμοκρασία, pH, κ.λπ.)

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ:

Να διατηρείται σε καλά αεριζόμενο μέρος. Το προϊόν όπως παρέχεται μπορεί να αναδίδει αργά αέριο (κυρίως διοξείδιο του άνθρακα). Για να αποφευχθεί η συσσώρευση πίεσης, το προϊόν συσκευάζεται σε ειδικά αεριζόμενα δοχεία, όπου απαιτείται. Φυλάσσετε αυτό το προϊόν στον αρχικό περιέκτη όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Το δοχείο πρέπει να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται σε όρθια θέση για να αποφεύγεται η διαρροή του περιεχομένου μέσω του εξαεριστικού, όπου υπάρχει.

5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

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

- Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε τα ρυπασμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με νερό. Επικοινωνήστε με ειδικό αντιμετώπισης δηλητηριάσεων εάν εμφανιστούν συμπτώματα.
- Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τα άνω και κάτω βλέφαρα. Ελέγξτε εάν υπάρχουν φακοί επαφής και αφαιρέστε τους εάν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με χλιαρό νερό για τουλάχιστον 30 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.
- Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Επικοινωνήστε με τον ειδικό αντιμετώπισης δηλητηριάσεων. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή εάν εμφανιστούν συμπτώματα ή/και έχουν ληφθεί μεγάλες ποσότητες. Μην δίνετε υγρά και μην προκαλείτε εμετό.
- Εισπνοή (εκνεφώματος): Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή εάν εμφανιστούν συμπτώματα ή/και έχουν εισπνευστεί μεγάλες ποσότητες.
- Σε περίπτωση μειωμένης συνείδησης, θέστε σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Διατηρήστε διαθέσιμο το δοχείο ή την ετικέτα.

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

- Μην απορρίπτετε το αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδάτινες οδούς, σε αγωγούς (νεροχύτες, τουαλέτες κ.λπ.) ή σε αποχετεύσεις.
- Απορρίψτε το αχρησιμοποίητο προϊόν, τη συσκευασία του και όλα τα άλλα απορρίμματα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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

Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων: Διατηρείται σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, στο αρχικό δοχείο του.

Διάρκεια αποθήκευσης: 12 μήνες

Προστασία από το φως του ήλιου.

Σύσταση: Εάν χρησιμοποιείται μεταλλική συσκευασία, πρέπει να εφαρμόζεται στρώμα βερνικιού.

6. Άλλες πληροφορίες

-

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

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

Εμπορική ονομασία	Spectrum™ RX6804 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
	Αριθμός άδειας	
(Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP 3 - Εθνική άδεια)	EU-0025678-0001 1-1	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)		Δραστική Ουσία	55965-84-9		5,9

Εμπορική ονομασία	Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE	περιοχή της αγοράς: EU
	Spectrum™ RX8560 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
	Spectrum™ RX7827 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU

Αριθμός άδειας

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

EU-0025678-0002 1-1

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Μείγμα 5-χλώρο-2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)		Δραστική Ουσία	55965-84-9		3,2

Εμπορική ονομασία

Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
Biosperse™ 251 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
Biosperse™ 850 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
Biosperse™ 851 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
Spectrum™ RX6810 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU
Spectrum™ RX6820 MICROBIOCIDE	περιοχή της αγοράς: EU

Αριθμός άδειας

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

EU-0025678-0003 1-1

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολόνης-3 (αριθ. EINECS 247-500-7) και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνης (αριθ. EINECS 220-239-6) (Μείγμα CMIT/MIT)		Δραστική Ουσία	55965-84-9		2,3