Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2025/1906

30.9.2025

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2025/1906 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 12ης Σεπτεμβρίου 2025

για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων με την ονομασία «GA 24-50 BPF», σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

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

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στις 20 Σεπτεμβρίου 2016 η εταιρεία MC (Netherlands) 1 B.V. υπέβαλε αίτηση στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (στο εξής: Οργανισμός), σύμφωνα με το άρθρο 43 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων με την ονομασία «GA 24-50 BPF» των τύπων προϊόντων 6, 11, και 12, όπως περιγράφονται στο παράρτημα V του εν λόγω κανονισμού, παρέχοντας γραπτή επιβεβαίωση ότι η αρμόδια αρχή των Κάτω Χωρών είχε συμφωνήσει να αξιολογήσει την αίτηση. Η αίτηση καταχωρίστηκε στο Μητρώο Βιοκτόνων με αριθμό υπόθεσης BC-AE027041-75.

(2) Η οικογένεια βιοκτόνων «GA 24-50 BPF» περιέχει γλουταραλδεΰδη ως δραστική ουσία, η οποία περιλαμβάνεται στον ενωσιακό πίνακα εγκεκριμένων δραστικών ουσιών που αναφέρεται στο άρθρο 9 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τους τύπους προϊόντων 6, 11 και 12.

(3) Στις 31 Μαΐου 2022 η αρμόδια αρχή αξιολόγησης υπέβαλε, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, έκθεση αξιολόγησης και τα συμπεράσματα της αξιολόγησής της στον Οργανισμό.

(4) Στις 18 Μαρτίου 2025 ο Οργανισμός υπέβαλε στην Επιτροπή τη γνώμη του ([2]), το σχέδιο συνοπτικής περιγραφής των χαρακτηριστικών βιοκτόνου (περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος, στο εξής: ΠΧΠ) της οικογένειας βιοκτόνων «GA 24-50 BPF» και την τελική έκθεση αξιολόγησης για την οικογένεια βιοκτόνων, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.

(5) Η γνώμη καταλήγει στο συμπέρασμα ότι η «GA 24-50 BPF» είναι οικογένεια βιοκτόνων κατά την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 1 στοιχείο ιθ) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, ότι είναι επιλέξιμη για άδεια της Ένωσης σύμφωνα με το άρθρο 42 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού και ότι, με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης με το σχέδιο ΠΧΠ, πληροί τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 19 παράγραφος 6 του εν λόγω κανονισμού.

(6) Η δραστική ουσία γλουταραλδεΰδη πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως ουσίας που μπορεί να οδηγήσει σε ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, όπως ορίζεται στο τμήμα 3.4.1.1 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([3]). Ως εκ τούτου, η εν λόγω δραστική ουσία πληροί τις προϋποθέσεις για να θεωρηθεί υποψήφια για υποκατάσταση σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 και η αρμόδια αρχή αξιολόγησης διενήργησε συγκριτική αξιολόγηση της οικογένειας βιοκτόνων σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού. Στη συγκριτική αξιολόγηση δεν ήταν δυνατόν να προσδιοριστεί εναλλακτική λύση, καθώς η ποικιλία των χημικών προϊόντων θεωρήθηκε ανεπαρκής για την αντικατάσταση του «GA 24-50 BPF». Ως εκ τούτου, θα πρέπει να χορηγηθεί άδεια για την οικογένεια βιοκτόνων για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τα 5 έτη, σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.

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

([2]) Γνώμη της 27ης Φεβρουαρίου 2025 για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων «GA 24-50 BPF» (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (ΕΕ L 353 της 31.12.2008, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) Στις 11 Απριλίου 2025 ο Οργανισμός διαβίβασε στην Επιτροπή το σχέδιο ΠΧΠ σε όλες τις επίσημες γλώσσες της Ένωσης σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.

(8) Η Επιτροπή συμφωνεί με τη γνώμη του Οργανισμού και, ως εκ τούτου, θεωρεί σκόπιμο να χορηγηθεί άδεια της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων «GA 24-50 BPF».

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

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Χορηγείται άδεια της Ένωσης με αριθμό άδειας EU-0030162-0000 στην εταιρεία MC (Netherlands) 1 B.V. για τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση της οικογένειας βιοκτόνων «GA 24-50 BPF» σύμφωνα με τη συνοπτική περιγραφή των χαρακτηριστικών του βιοκτόνου που παρατίθεται στο παράρτημα.

Η άδεια της Ένωσης ισχύει από τις 20 Οκτωβρίου 2025 έως τις 30 Σεπτεμβρίου 2030.

Άρθρο 2

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

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

Βρυξέλλες, 12 Σεπτεμβρίου 2025.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΒΙΟΚΤΟΝΩΝ

GA 24-50 BPF

Τύπος(οι) προϊόντος

PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας

PT12: Γλοιοκτόνα

Αριθμός άδειας EU-0030162-0000

Αριθμός κανονιστικού πόρου R4BP EU-0030162-0000

ΜΕΡΟΣ I

ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. **Επώνυμο**

Ονομασία	GA 24-50 BPF

1.2. **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας PT12: Γλοιοκτόνα

1.3. **Κάτοχος άδειας**

Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας	Ονομασία	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Διεύθυνση	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Αριθμός άδειας	EU-0030162-0000	
Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP	EU-0030162-0000	
Ημερομηνία έκδοσης της άδειας	20 Οκτωβρίου 2025	
Ημερομηνία λήξης της άδειας	30 Σεπτεμβρίου 2030	

1.4. **Παρασκευαστής(ές) του προϊόντος**

Επωνυμία παρασκευαστή	MC (US) 3 LLC
Διεύθυνση παρασκευαστή	Route 25 West Virginia 25112 Institute, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής

Επωνυμία παρασκευαστή	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Διεύθυνση παρασκευαστή	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Ελβετία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Βέλγιο Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Κάτω Χώρες

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

Δραστική ουσία	Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)
Επωνυμία παρασκευαστή	MC (US) 3 LLC
Διεύθυνση παρασκευαστή	Route 25 West Virginia 25112, Institute Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

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

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5- -πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 % (β/β)

2.2. **Τύπο(οι) τυποποίησης**

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

ΜΕΡΟΣ II

ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΜΕΤΑ-SPC

1. ΜΕΤΑ-SPC 1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. **Μετα-SPC 1 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-1

1.3. **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας PT12: Γλοιοκτόνα

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 1

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

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5-πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (β/β)

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

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 1

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφύλαξης	P260: Μην αναπνέετε εκνεφώματα. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P284: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P301+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P330: Ξεπλύνετε το στόμα. P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P342+P311: Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P501: Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

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

4.1. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 1.

Βραχυπρόθεσμη συντήρηση της βιομηχανικής διαδικασίας, δηλαδή συντήρηση κατά την παραγωγή ή/και αποθήκευση λάτεξ (μία εβδομάδα) και υδατοδιαλυτών χρωμάτων (τρεις εβδομάδες) στο εργοστάσιο πριν από την τελική συσκευασία.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βραχυπρόθεσμη αποτελεσματικότητα για τη διατήρηση της υγιεινής των φυτών και την πρόληψη της αλλοίωσης μιγμάτων λατέξ και υδατοδιαλυτών χρωμάτων ενδιάμεσης παραγωγής.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Τα βιοκτόνα αποθηκεύονται είτε σε μία μεγάλη δεξαμενή είτε σε πολλές δεξαμενές και δοσομετρούνται σε πρώτες ύλες ή ενδιάμεσα μίγματα κατά τη διαδικασία παραγωγής. Δοσομετρήστε το βιοκτόνο προϊόν στο τελικό υγρό χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίζει επαρκή ανάμειξη με αυτόματη ή χειροκίνητη δοσομέτρηση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και τρεις εβδομάδες για τα χρώματα και μία εβδομάδα για τα λάτεξ.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 Αυτοκρατορικό γαλόνι (IG) (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.1.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα ή σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.1.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Το προϊόν δεν πρέπει να προστίθεται σε χρώματα και επιστρώσεις που εφαρμόζονται με ψεκασμό.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 2.

Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού (δηλαδή καθαριστικών για σκληρές επιφάνειες (καθαριστικών για όλες τις χρήσεις), υγρών πιάτων, μαλακτικών και απορρυπαντικών ρούχων).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων. 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημερών για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων. 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημέρες για θεραπευτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.2.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δόση:

Βακτήρια: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος.

Ζύμες και μύκητες: 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.2.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.3. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 3.

Συντήρηση παστών χρωστικών/εναιωρημάτων ορυκτών για τον χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων, μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Πάστες χρωστικών και εναιωρήματα ορυκτών που χρησιμοποιούνται για το χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων (ινών για χαλιά, υποστρωμάτων χαλιών, κορδονιών, καλυμμάτων και κουρτινών μπάνιου), μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Πρέπει να διασφαλίζονται η καλή ανάμιξη και η ομοιόμορφη κατανομή του βιοκτόνου με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.Οι πάστες χρωστικών ενσωματώνονται εύκολα με εξοπλισμό ανάμιξης χαμηλής τάσης που δεν απαιτεί πρόσθετη διασπορά.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδων.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.3.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στην πάστα χρωστικής ή το εναιώρημα ορυκτών σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής ή εναιωρήματος ορυκτού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.3.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.4. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 4.

Συντήρηση πρόσθετων για την παραγωγή χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση πρόσθετων χαρτιού που χρησιμοποιούνται στη χαρτοποιία.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο προστίθεται αυτόματα μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στη δεξαμενή προσθέτων.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταραλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδες
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.4.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο πρόσθετο χαρτιού σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.4.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.5. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 5.

Συντήρηση αργού πετρελαίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του αργού πετρελαίου με το συναφές νερό κατά την προετοιμασία για περαιτέρω επεξεργασία.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση παρτίδας μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στον αποθηκευμένο όγκο καυσίμων.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο για προληπτική χρήση. 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο, με χρόνο επαφής 24 ωρών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μια φορά την εβδομάδα. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και για μία εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.5.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Οι δεξαμενές αργού πετρελαίου που υποβάλλονται σε επεξεργασία θα πρέπει να είναι γεμάτες τουλάχιστον κατά 10% πριν από την επεξεργασία. Μην χορηγείτε σε άδειες δεξαμενές αργού πετρελαίου. Κατά την επεξεργασία των δεξαμενών αποθήκευσης, σημειώστε ότι αποτελεσματική επεξεργασία θα επιτευχθεί μόνο με αποτελεσματική ανάμιξη. Ιδανικά, το βιοκτόνο θα πρέπει να δοσομετρηθεί σε ρεύμα αργού πετρελαίου στην είσοδο της δεξαμενής αποθήκευσης.

Δοσολογήστε 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο.

Το επίπεδο της δόσης θα πρέπει να είναι ανάλογο του κινδύνου και της έκτασης της μόλυνσης και του αναμενόμενου χρόνου πριν από την επόμενη επεξεργασία ή απόρριψη υγρού. Το σύστημα δοσολόγησης πρέπει να είναι κλειστό. Απαιτείται επαρκής ανάδευση για να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια σε όλο τον όγκο του υγρού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας (αργό πετρέλαιο) στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.5.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Σε περίπτωση άμεσης απόρριψης της υδατικής φάσης στον υπόνομο, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,75 mg γλουταρικής αλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Το συναφές νερό θα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.6. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 6.

Συντήρηση λάσπης διάτρησης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση ρευστών, (π.χ. λάσπες γεωτρήσεων, υγρά τσιμέντου, υγρά διαχωρισμού) που χρησιμοποιούνται στη γεώτρηση γεωτρήσεων πετρελαίου, αερίου και νερού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Περιοδική έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάτρησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 g γλουταραλδεΰδης ανά λίτρο τρυπανικού υγρού με χρόνο επαφής 1 ώρα για θεραπευτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάτρησης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.6.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάτρησης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

Βεβαιωθείτε ότι το επεξεργασμένο υλικό είναι διαχωρισμένο από άλλες λάσπες μετά την εφαρμογή. Τα χρησιμοποιημένα υγρά διάτρησης πρέπει να εγχέονται απευθείας στο υπέδαφος, να συλλέγονται για επαναχρησιμοποίηση σε ξεχωριστό, κλειστό δοχείο ή να απορρίπτονται κατάλληλα σύμφωνα με τις τοπικές, πολιτειακές ή ομοσπονδιακές απαιτήσεις, όπως περιγράφεται στο SDS. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων υγρών διάτρησης στη θάλασσα.

4.6.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα διατηρημένα υλικά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως στερεά απόβλητα.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.7. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 7.

Συντήρηση ρευστών διάρρηξης κατά την αποθήκευση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση των υγρών που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία θραύσης
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάρρηξης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 1 ώρας για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάρρηξης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.7.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.7.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.8. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 8.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο χρήση σε εξωτερικό χώρο Κλειστά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης/θέρμανσης και επεξεργασίας υγρών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση στο σύστημα ψύξης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Διμηνιαία ή τριμηνιαία ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και τη σταθερότητα του βιοκτόνου στο επεξεργασμένο νερό.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.8.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων με γλυκό νερό πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Κατά το άνοιγμα του συστήματος για επισκευή ή συντήρηση, το βιοκτόνο μπορεί να ρυθμιστεί εκ νέου στις αρχικές συγκεντρώσεις δοσολόγησης.

Οθόνη παρακολούθησης συστήματος.

Ελέγξτε το επίπεδο του βιοκτόνου με ένα κιτ δοκιμών τουλάχιστον κάθε 3 μήνες και πριν από την περίοδο απενεργοποίησης του συστήματος. Ελέγξτε τη μικροβιακή μόλυνση με αντικειμενοφόρους πλάκες ή άλλες κατάλληλες τεχνικές τουλάχιστον κάθε 3 μήνες

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη διάρκεια της περιόδου απενεργοποίησης του συστήματος όπου τα στάσιμα υγρά είναι πιο επιρρεπή σε μικροβιακή μόλυνση.

Δοσολογήστε 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.8.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Αποστραγγίστε τα διατηρημένα ψυκτικά υγρά τουλάχιστον πέντε ημέρες μετά την τελευταία προσθήκη του βιοκτόνου.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.9. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 9.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε ανοικτά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Χλωροφύκη Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Ανοικτά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης και επεξεργασίας υγρών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Ανοιχτό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη προστίθεται αυτόματα στο κύκλωμα νερού, συνήθως όσο το δυνατόν ανάντη, με έγχυση από δοσομετρική αντλία και αποκλειστικές γραμμές τροφοδότησης. Χρησιμοποιείται χρονοδιακόπτης για διακοπτόμενη δόση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Τυπική δόση: 1-2 ημέρες
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.9.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Για τον έλεγχο της μικροβιακής ανάπτυξης σε βιομηχανικά συστήματα νερού ψύξης που έχουν υποστεί επεξεργασία με βιοκτόνο εφάπαξ.

Δεν προορίζεται για χρήση σε ανοικτά συστήματα ψύξης.

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού.

Τυπική δοσολόγηση : 1-2 ημέρες. Κάθε εφάπαξ δοσολόγηση διαρκεί 15-30 λεπτά, ανάλογα με τη χωρητικότητα της αντλίας και τον όγκο του νερού στο κύκλωμα. Η επεξεργασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 ημέρες.

Δοσολογήστε 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.9.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Η χρήση περιορίζεται σε μικρά συστήματα ψύξης με μέγιστη εξάτμιση 2 m^3/h.
Τα λύματα πρέπει να απορρίπτονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο, να καθαρίζονται σε μια επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων που περιλαμβάνει ένα στάδιο βιολογικής επεξεργασίας ή απευθείας στα επιφανειακά ύδατα μέσω μιας λίμνης καθίζησης που επιτρέπει επαρκή κατακράτηση.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.10. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 10.

Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο δοσολογείται με τη χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να εμφανίζονται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.10.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται χωριστά από άλλες χημικές ουσίες για πετρελαιοειδή, όπως αντιαφριστικούς παράγοντες, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά ή άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη) προκειμένου να αποφευχθεί η μεταξύ τους αλληλεπίδραση. Μπορεί επομένως να χρειαστεί διαδοχική προσθήκη για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Εάν ένα εξαεριστικό υποβάλλεται σε επεξεργασία με οξειδωτικά βιοκτόνα, η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται κατάντη της μονάδας εξαέρωσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.10.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.11. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 11.

Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση με χρόνο επαφής 24 ωρών, ανάλογα με την ποιότητα του νερού. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.11.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.11.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.12. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 12.

Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως σε μια δεξαμενή ανάμιξης, καθώς δεν μπορεί να εκτεθεί σε ανοιχτά συστήματα, όπως η υδραυλική λίμνη διάρρηξης ή άλλες ανοιχτές πηγές νερού που συμπληρώνουν το νερό της υδραυλικής λίμνης διάρρηξης.Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται στη δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών, μαζί με άλλες χημικές ουσίες όπως, ενδεικτικά, μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών (άμμος σε περίπτωση υδρορωγμάτωσης), αναστολείς διάβρωσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης.

	Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.12.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Τυπικά εφαρμόζεται μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αντλίας. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως οι μειωτές τριβής, τα πηκτωματογόνα, τα πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και οι αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.12.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο. Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού. Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.13. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 13.

Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.13.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού για τη συντήρηση του παραγόμενου νερού πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Αυτό μπορεί να γίνει κατά παρτίδες ή συνεχώς.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.13.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.14. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 14.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση μέσω αντλίας και ακλόνητων αγωγών στο πρωτεύον κύκλωμα, συνήθως στο δοχείο συλλογής ή στο κιβώτιο τροφοδότησης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε 1 έως 3 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.14.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 15-30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.14.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Το έκλουσμα πρέπει να αραιώνεται τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.15. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 15.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση με αντλία και αγωγούς ακλόνητους στο κύκλωμα, συνήθως στον πολτοποιητή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε για 1 έως 2 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης: 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.15.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.15.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.16. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 16.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογείται απευθείας στο ρεύμα νερού με χρήση αντλιών, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης και πριν την έγχυση του νερού στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.16.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Το νερό έγχυσης συχνά εξαερώνεται πριν να αντληθεί υπό την επιφάνεια. Κατά τη χορήγηση δοσολογίας γλουταρικής αλδεΰδης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο διαχωρισμός των χημικών επεξεργασιών καθώς μπορεί να αλληλεπιδράσει με άλλες κοινές χημικές ουσίες, όπως αντιαφριστικά, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά και άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη). Μπορεί να είναι απαραίτητη η διαδοχική προσθήκη διαφορετικών συσκευασιών χημικών για την πρόληψη της μεταξύ τους δραστικότητας και για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Όταν υπάρχει εξαεριστικό και γίνεται επεξεργασία με χλωριώδη ή παρόμοια οξειδωτικά, η γλουταρική αλδεΰδη συνήθως χορηγείται μετά το εξαεριστικό.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.16.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.17. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 17.

Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.17.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.17.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.18. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 18.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας σε αγωγούς ή προετοιμασμένη σε δεξαμενή ανάμιξης πριν από την εν σειρά εφαρμογή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.18.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης χρησιμοποιώντας αντλία. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.18.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο.

Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού. Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.19. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 19.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.19.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού..

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.19.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ META-SPC 1

5.1. **Οδηγίες χρήσης**

Βλ. συγκεκριμένες οδηγίες χρήσης.

5.2. **Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Χειροκίνητη αποσύνδεση του δοχείου προϊόντος:

Η χρήση προστασίας ματιών (χημικά γυαλιά) σύμφωνα με το EN 166 ή ισοδύναμο κατά το χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 40 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον ηλεκτρικής αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH3 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM3 (EN 12942 ή ισοδύναμο)) ή μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P3 (EN 12083 ή ισοδύναμο).

Κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση της δεξαμενής:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 10 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον τροφοδοτούμενης αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM1 (EN 12942 ή ισοδύναμο)), μάσκα μισού/τέταρτου (EN 140 ή ισοδύναμο) ή μάσκας για ολόκληρο το πρόσωπο (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P2 (EN 12083 ή ισοδύναμο) το καθένα (EN 149 ή ισοδύναμο μισό φίλτρο FFP2).

Αποστράγγιση, καθαρισμός και συντήρηση κλειστού συστήματος επανακυκλοφορίας:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Δεξαμενές φόρτωσης/εκφόρτωσης πολτού:

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Το προϊόν πρέπει να χύνεται χρησιμοποιώντας ένα αυτοματοποιημένο σύστημα δοσομέτρησης.

Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή πραγματοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Χρησιμοποιήστε μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε το επίπεδο του αέρα κάτω από τις απαιτήσεις ή τις κατευθυντήριες γραμμές του ορίου έκθεσης.

Χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα ή θετικής πίεσης παρεχόμενου αέρα ανάλογα με την πιθανή συγκέντρωση στον αέρα.

Όσον αφορά τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας που παρατίθεται σε αυτήν την ενότητα, αυτό δεν θίγει την εφαρμογή από τους εργοδότες της Οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και άλλης νομοθεσίας της Ένωσης στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.

Δείτε την ενότητα 6 για τις πλήρεις παραπομπές σε αυτήν την πράξη και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

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

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταβείτε στον καθαρό αέρα και μείνετε σε ηρεμία σε θέση άνετη για αναπνοή.

Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων: Καλέστε αμέσως το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Εάν έχετε τις αισθήσεις σας, ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Προσφέρετε κάτι πόσιμο, εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Λάβετε ιατρική συμβουλή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Πληροφορίες για το υγειονομικό προσωπικό/ιατρό:

Εφαρμόστε αμέσως μέτρα υποστήριξης της ζωής και στη συνέχεια καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την είσοδο στο έδαφος, τάφρους, υπονόμους, υδάτινες οδούς ή/και υπόγεια ύδατα. Οι διαρροές ή η απόρριψη σε φυσικές υδάτινες οδούς είναι πιθανό να σκοτώσουν τους υδρόβιους οργανισμούς.

Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση εφαρμογής μέτρων ατυχήματος: Εκκενώστε την περιοχή. Κινηθείτε προσήνεμα της διαρροής. Αερίστε το μέρος της διαρροής. Μόνο εκπαιδευμένο και κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό πρέπει να συμμετέχει στις εργασίες καθαρισμού. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Αποφύγετε την επαφή με χυμένο υλικό, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη απορροφάται από τα περισσότερα παπούτσια. Κατά τον καθαρισμό μιας διαρροής να φοράτε πάντα τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας, των γαντιών, του προστατευτικού ρουχισμού και των προστατευτικών γυαλιών. Μπορεί να χρειαστούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας και απορροφητές, ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής και την επάρκεια του αερισμού.

Μικρές διαρροές: Φοράτε τον σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των γαντιών και του προστατευτικού ρουχισμού και καλύψτε το υγρό με απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και σφραγίστε το υλικό και τη βρωμιά που έχει απορροφήσει το χυμένο υλικό σε σάκους πολυαιθυλενίου και τοποθετήστε το σε ένα βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης. Ξεπλύνετε το υπολειπόμενο χυμένο υλικό με νερό για να εξασθενίσετε την οσμή και απορρίψτε το έκλουσμα σε δημοτικό ή βιομηχανικό υπόνομο και όχι σε φυσικό υδατόρρευμα.

Μεγάλες διαρροές: Σε περίπτωση ρινικού και αναπνευστικού ερεθισμού, εκκενώστε αμέσως τον χώρο. Το προσωπικό καθαρισμού θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο και εξοπλισμένο με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή επίσημα εγκεκριμένη ή πιστοποιημένη μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας πλήρους προσώπου εξοπλισμένη με φυσίγγιο οργανικού ατμού, γάντια και ρούχα αδιαπέραστα από γλουταρική αλδεΰδη, συμπεριλαμβανομένων μποτών από καουτσούκ ή προστασίας παπουτσιών. Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης.

5.4. **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του**

Το βιοκτόνο, όταν απορρίπτεται αχρησιμοποίητο και μη μολυσμένο, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΕ της ΕΕ.

Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης. Εάν η συγκέντρωση της γλουταρικής αλδεΰδης είναι έως και 2%, απενεργοποιήστε την με την προσθήκη υδατικού διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου σε ποσότητα επαρκή για τη διατήρηση pH 12 για 8 ώρες, ακολουθούμενη από εξουδετέρωση (δηλαδή προς ουδέτερο pH) με προσεκτική προσθήκη ανόργανου οξέος π.χ. υδροχλωρικό οξύ, πριν την απόρριψη με κατάλληλα μέσα. Οποιεσδήποτε πρακτικές απόρριψης πρέπει να είναι σύμφωνες με όλους τους εθνικούς και επαρχιακούς νόμους και τυχόν δημοτικούς ή τοπικούς κανονισμούς που διέπουν τα επικίνδυνα απόβλητα. Μην πετάτε σε υπονόμους, στο έδαφος ή στο νερό. Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Η αποτέφρωση σε υψηλές θερμοκρασίες είναι μια αποδεκτή πρακτική, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη καίγεται πλήρως προς διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

Οι περιέκτες που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση διαλυμάτων γλουταρικής αλδεΰδης είναι μη επαναπληρώσιμοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε ή επαναπληρώνετε τους περιέκτες. Οι περιέκτες θα πρέπει να ξεπλένονται τριπλά ή υπό πίεση με νερό αμέσως μετά το άδειασμα. Στη συνέχεια, μπορούν να προσφερθούν για ανακύκλωση ή ανακατεργασία για βιοκτόνα ή μπορούν να τρυπηθούν και να απορριφθούν σε χώρο υγειονομικής ταφής ή με άλλες διαδικασίες εγκεκριμένες από τις εθνικές και τοπικές αρχές. Αποστείλετε τα υγρά απόβλητα από το ξέπλυμα των χρησιμοποιημένων περιεκτών σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων.

5.5. **Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης**

Μην αποθηκεύετε σε και αποφύγετε την επαφή με αλουμίνιο, σκληρυμένο χάλυβα, χαλκό, μαλακό χάλυβα, σίδηρο. Αποφύγετε την επαφή με αμίνες, αμμωνία, ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά.

Φυλάσσετε σε θερμοκρασίες <40 °C

Χρόνος αποθήκευσης:

meta SPC GA 50: 12 μήνες σε HDPE και ανοξείδωτο χάλυβα

6. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πλήρεις τίτλοι των προτύπων ΕΝ που αναφέρονται στα μέτρα μετριασμού του κινδύνου είναι:

ΕΝ ISO 374 – Προστατευτικά γάντια από επικίνδυνες χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

ΕΝ 166 – Προστασία των ματιών από χημικά.

ΕΝ 14605 – Προστατευτική ενδυμασία έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης για ρούχα με συνδέσεις στεγανές (Τύπου 3) ή ψεκασμούς (Τύπου 4), συμπεριλαμβανομένων ειδών που παρέχουν προστασία μόνο σε μέρη του σώματος (Τύποι PB [3] και PB [4]).

ΕΝ 12941 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με χαλαρή αναπνευστική διεπαφή - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 12942 – Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με ολόκληρες μάσκες προσώπου, ημίμασκες ή τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 136 - Συσκευές προστασίας αναπνοής. Ολόκληρες μάσκες προσώπου. Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 140 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Ημίμασκες και τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 149 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Φιλτράροντες ημίμασκες για προστασία από σωματίδια - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 12083 - Συσκευές προστασίας αναπνοής – Φίλτρα με σωλήνες αναπνοής (φίλτρα που δεν τοποθετούνται στη μάσκα) – Φίλτρα σωματιδίων, φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα – Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με τους χημικούς παράγοντες στην εργασία (δέτη τέταρτη επιμέρους οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ) (ΕΕ L 131, 5.5.1998, σ 11).

Σχετικά με την «Κατηγορία (ες) χρηστών» σημείωση: «Επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) σημαίνει εκπαιδευμένους επαγγελματίες, εάν αυτό απαιτείται από την εθνική νομοθεσία.»

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

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

Εμπορική ονομασία	BCID91150A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Isigard® GA 50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Preventol® GA 50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	UCARCIDE(TM) 50 Antimicrobial	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ACTICIDE® GDA 50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	aqualead® BC GA 50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bactron B1150	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bansan 500	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Beaumont C 412 TT-TC	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	BIOC11150A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	SANIPOL® PG 50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Busan 1202	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Butrol 1202	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	CHIMEC 1020	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	FennoCide GL50	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	FennoSan GL10	περιοχή της αγοράς: ΕΕ

	GABOTEC G 50% B	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GABOTEC G 50% B6	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Kurita® F-4750	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	MB-5028	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	MB-544C	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Nalco EC6202A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	OS Glutabio	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	PROSOLV BI8815	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	PROSOLV BI8815DW	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	SPECTRUS NX1165	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
Αριθμός άδειας	EU-0030162-0001 1-1	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5-πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	50,5 % (β/β)

1. ΜΕΤΑ-SPC 2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. **Μετα-SPC 2 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-2

1.3. **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας PT12: Γλοιοκτόνα

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 2

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

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5- -πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (β/β)

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

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφύλαξης	P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P260: Μην αναπνέετε εκνεφώματα. P280: Να φοράτε εκνεφώματα. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P284: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. P301+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P342+P311: Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P501: Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. P501: Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

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

4.1. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 1.

Βραχυπρόθεσμη συντήρηση της βιομηχανικής διαδικασίας, δηλαδή συντήρηση κατά την παραγωγή ή/και αποθήκευση λάτεξ (μία εβδομάδα) και υδατοδιαλυτών χρωμάτων (τρεις εβδομάδες) στο εργοστάσιο πριν από την τελική συσκευασία.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βραχυπρόθεσμη αποτελεσματικότητα για τη διατήρηση της υγιεινής των φυτών και την πρόληψη της αλλοίωσης μιγμάτων λατέξ και υδατοδιαλυτών χρωμάτων ενδιάμεσης παραγωγής.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Τα βιοκτόνα αποθηκεύονται είτε σε μία μεγάλη δεξαμενή είτε σε πολλές δεξαμενές και δοσομετρούνται σε πρώτες ύλες ή ενδιάμεσα μίγματα κατά τη διαδικασία παραγωγής. Δοσομετρήστε το βιοκτόνο προϊόν στο τελικό υγρό χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίζει επαρκή ανάμειξη με αυτόματη ή χειροκίνητη δοσομέτρηση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και τρεις εβδομάδες για τα χρώματα και μία εβδομάδα για τα λάτεξ.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.1.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα ή σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.1.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Το προϊόν δεν πρέπει να προστίθεται σε χρώματα και επιστρώσεις που εφαρμόζονται με ψεκασμό.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 2.

Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού (δηλαδή καθαριστικών για σκληρές επιφάνειες (καθαριστικών για όλες τις χρήσεις), υγρών πιάτων, μαλακτικών και απορρυπαντικών ρούχων).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων.

	0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημερών για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων. 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημέρες για θεραπευτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.2.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δόση:

Βακτήρια: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος.

Ζύμες και μύκητες: 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.2.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.3. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 3.

Συντήρηση παστών χρωστικών/εναιωρημάτων ορυκτών για τον χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων, μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Πάστες χρωστικών και εναιωρήματα ορυκτών που χρησιμοποιούνται για το χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων (ινών για χαλιά, υποστρωμάτων χαλιών, κορδονιών, καλυμμάτων και κουρτινών μπάνιου), μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Πρέπει να διασφαλίζονται η καλή ανάμιξη και η ομοιόμορφη κατανομή του βιοκτόνου με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης. Οι πάστες χρωστικών ενσωματώνονται εύκολα με εξοπλισμό ανάμιξης χαμηλής τάσης που δεν απαιτεί πρόσθετη διασπορά.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδων.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.3.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στην πάστα χρωστικής ή το εναιώρημα ορυκτών σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.3.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.4. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 4.

Συντήρηση πρόσθετων για την παραγωγή χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση πρόσθετων χαρτιού που χρησιμοποιούνται στη χαρτοποιία.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο προστίθεται αυτόματα μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στη δεξαμενή προσθέτων.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταραλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδες
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.4.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο πρόσθετο χαρτιού σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.4.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.5. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 5.

Συντήρηση αργού πετρελαίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του αργού πετρελαίου με το συναφές νερό κατά την προετοιμασία για περαιτέρω επεξεργασία.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση παρτίδας μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στον αποθηκευμένο όγκο καυσίμων.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο για προληπτική χρήση. 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο, με χρόνο επαφής 24 ωρών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μια φορά την εβδομάδα. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και για μία εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.5.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Οι δεξαμενές αργού πετρελαίου που υποβάλλονται σε επεξεργασία θα πρέπει να είναι γεμάτες τουλάχιστον κατά 10% πριν από την επεξεργασία. Μην χορηγείτε σε άδειες δεξαμενές αργού πετρελαίου. Χρησιμοποιήστε το βιοκτόνο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και μην υπερβαίνετε τα συνιστώμενα επίπεδα δόσης. Κατά την επεξεργασία των δεξαμενών αποθήκευσης, σημειώστε ότι αποτελεσματική επεξεργασία θα επιτευχθεί μόνο με αποτελεσματική ανάμιξη.

Ιδανικά, το βιοκτόνο θα πρέπει να δοσομετρηθεί σε ρεύμα αργού πετρελαίου στην είσοδο της δεξαμενής αποθήκευσης.

Δοσολογήστε 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο.

Το επίπεδο της δόσης θα πρέπει να είναι ανάλογο του κινδύνου και της έκτασης της μόλυνσης και του αναμενόμενου χρόνου πριν από την επόμενη επεξεργασία ή απόρριψη υγρού. Το σύστημα δοσολόγησης πρέπει να είναι κλειστό. Απαιτείται επαρκής ανάδευση για να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια σε όλο τον όγκο του υγρού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας (αργό πετρέλαιο) στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.5.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Σε περίπτωση άμεσης απόρριψης της υδατικής φάσης στον υπόνομο, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,75 mg γλουταρικής αλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Το συναφές νερό θα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.6. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 6.

Συντήρηση λάσπης διάτρησης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση ρευστών, (π.χ. λάσπες γεωτρήσεων, υγρά τσιμέντου, υγρά διαχωρισμού) που χρησιμοποιούνται στη γεώτρηση γεωτρήσεων πετρελαίου, αερίου και νερού.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Περιοδική έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάτρησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 g γλουταραλδεΰδης ανά λίτρο τρυπανικού υγρού με χρόνο επαφής 1 ώρα για θεραπευτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάτρησης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.6.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάτρησης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

Βεβαιωθείτε ότι το επεξεργασμένο υλικό είναι διαχωρισμένο από άλλες λάσπες μετά την εφαρμογή. Τα χρησιμοποιημένα υγρά διάτρησης πρέπει να εγχέονται απευθείας στο υπέδαφος, να συλλέγονται για επαναχρησιμοποίηση σε ξεχωριστό, κλειστό δοχείο ή να απορρίπτονται κατάλληλα σύμφωνα με τις τοπικές, πολιτειακές ή ομοσπονδιακές απαιτήσεις, όπως περιγράφεται στο SDS. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων υγρών διάτρησης στη θάλασσα.

4.6.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα διατηρημένα υλικά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως στερεά απόβλητα.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.7. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 7.

Συντήρηση ρευστών διάρρηξης κατά την αποθήκευση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση των υγρών που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία θραύσης
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάρρηξης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 1 ώρας για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάρρηξης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.7.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.7.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.8. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 8.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο χρήση σε εξωτερικό χώρο Κλειστά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης/θέρμανσης και επεξεργασίας υγρών.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση στο σύστημα ψύξης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Διμηνιαία ή τριμηνιαία ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και τη σταθερότητα του βιοκτόνου στο επεξεργασμένο νερό.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.8.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων με γλυκό νερό πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Κατά το άνοιγμα του συστήματος για επισκευή ή συντήρηση, το βιοκτόνο μπορεί να ρυθμιστεί εκ νέου στις αρχικές συγκεντρώσεις δοσολόγησης.

Οθόνη παρακολούθησης συστήματος.

Ελέγξτε το επίπεδο του βιοκτόνου με ένα κιτ δοκιμών τουλάχιστον κάθε 3 μήνες και πριν από την περίοδο απενεργοποίησης του συστήματος. Ελέγξτε τη μικροβιακή μόλυνση με αντικειμενοφόρους πλάκες ή άλλες κατάλληλες τεχνικές τουλάχιστον κάθε 3 μήνες

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη διάρκεια της περιόδου απενεργοποίησης του συστήματος όπου τα στάσιμα υγρά είναι πιο επιρρεπή σε μικροβιακή μόλυνση.

Δοσολογήστε 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.8.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Αποστραγγίστε τα διατηρημένα ψυκτικά υγρά τουλάχιστον πέντε ημέρες μετά την τελευταία προσθήκη του βιοκτόνου.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.9. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 9.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε ανοικτά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Χλωροφύκη Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Ανοικτά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης και επεξεργασίας υγρών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Ανοιχτό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη προστίθεται αυτόματα στο κύκλωμα νερού, συνήθως όσο το δυνατόν ανάντη, με έγχυση από δοσομετρική αντλία και αποκλειστικές γραμμές τροφοδότησης. Χρησιμοποιείται χρονοδιακόπτης για διακοπτόμενη δόση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Τυπική δόση: 1-2 ημέρες
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.9.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Για τον έλεγχο της μικροβιακής ανάπτυξης σε βιομηχανικά συστήματα νερού ψύξης που έχουν υποστεί επεξεργασία με βιοκτόνο εφάπαξ.

Δεν προορίζεται για χρήση σε ανοικτά συστήματα ψύξης.

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού.

Τυπική δοσολόγηση : 1-2 ημέρες. Κάθε εφάπαξ δοσολόγηση διαρκεί 15-30 λεπτά, ανάλογα με τη χωρητικότητα της αντλίας και τον όγκο του νερού στο κύκλωμα. Η επεξεργασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 ημέρες.

Δοσολογήστε 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.9.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Η χρήση περιορίζεται σε μικρά συστήματα ψύξης με μέγιστη εξάτμιση 2 m^3/h.
Τα λύματα πρέπει να απορρίπτονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο, να καθαρίζονται σε μια επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων που περιλαμβάνει ένα στάδιο βιολογικής επεξεργασίας ή απευθείας στα επιφανειακά ύδατα μέσω μιας λίμνης καθίζησης που επιτρέπει επαρκή κατακράτηση.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.10. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 10.

Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο δοσολογείται με τη χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να εμφανίζονται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.10.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται χωριστά από άλλες χημικές ουσίες για πετρελαιοειδή, όπως αντιαφριστικούς παράγοντες, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά ή άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη) προκειμένου να αποφευχθεί η μεταξύ τους αλληλεπίδραση. Μπορεί επομένως να χρειαστεί διαδοχική προσθήκη για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Εάν ένα εξαεριστικό υποβάλλεται σε επεξεργασία με οξειδωτικά βιοκτόνα, η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται κατάντη της μονάδας εξαέρωσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.10.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.11. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 11.

Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση με χρόνο επαφής 24 ωρών, ανάλογα με την ποιότητα του νερού. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.11.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.11.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.12. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 12.

Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως σε μια δεξαμενή ανάμιξης, καθώς δεν μπορεί να εκτεθεί σε ανοιχτά συστήματα, όπως η υδραυλική λίμνη διάρρηξης ή άλλες ανοιχτές πηγές νερού που συμπληρώνουν το νερό της υδραυλικής λίμνης διάρρηξης.Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται στη δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών, μαζί με άλλες χημικές ουσίες όπως, ενδεικτικά, μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών (άμμος σε περίπτωση υδρορωγμάτωσης), αναστολείς διάβρωσης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.12.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Τυπικά εφαρμόζεται μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αντλίας. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως οι μειωτές τριβής, τα πηκτωματογόνα, τα πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και οι αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.12.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο. Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού. Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.13. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 13.

Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.13.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού για τη συντήρηση του παραγόμενου νερού πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Αυτό μπορεί να γίνει κατά παρτίδες ή συνεχώς.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.13.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.14. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 14.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση μέσω αντλίας και ακλόνητων αγωγών στο πρωτεύον κύκλωμα, συνήθως στο δοχείο συλλογής ή στο κιβώτιο τροφοδότησης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε 1 έως 3 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.14.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 15-30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.14.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Το έκλουσμα πρέπει να αραιώνεται τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.15. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 15.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση με αντλία και αγωγούς ακλόνητους στο κύκλωμα, συνήθως στον πολτοποιητή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε για 1 έως 2 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης: 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.15.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.15.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.16. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 16.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογείται απευθείας στο ρεύμα νερού με χρήση αντλιών, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης και πριν την έγχυση του νερού στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.16.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Το νερό έγχυσης συχνά εξαερώνεται πριν να αντληθεί υπό την επιφάνεια. Κατά τη χορήγηση δοσολογίας γλουταρικής αλδεΰδης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο διαχωρισμός των χημικών επεξεργασιών καθώς μπορεί να αλληλεπιδράσει με άλλες κοινές χημικές ουσίες, όπως αντιαφριστικά, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά και άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη). Μπορεί να είναι απαραίτητη η διαδοχική προσθήκη διαφορετικών συσκευασιών χημικών για την πρόληψη της μεταξύ τους δραστικότητας και για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Όταν υπάρχει εξαεριστικό και γίνεται επεξεργασία με χλωριώδη ή παρόμοια οξειδωτικά, η γλουταρική αλδεΰδη συνήθως χορηγείται μετά το εξαεριστικό.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.16.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.17. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 17.

Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.

Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.17.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.17.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.18. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 18.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας σε αγωγούς ή προετοιμασμένη σε δεξαμενή ανάμιξης πριν από την εν σειρά εφαρμογή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.18.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης χρησιμοποιώντας αντλία. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.18.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο. Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού.

Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.19. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 19.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.19.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού..

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.19.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 2

5.1. **Οδηγίες χρήσης**

Βλ. συγκεκριμένες οδηγίες χρήσης.

5.2. **Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Χειροκίνητη αποσύνδεση του δοχείου προϊόντος:

Η χρήση προστασίας ματιών (χημικά γυαλιά) σύμφωνα με το ΕΝ 166 ή ισοδύναμο κατά το χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 40 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον ηλεκτρικής αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH3 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM3 (EN 12942 ή ισοδύναμο)) ή μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P3 (EN 12083 ή ισοδύναμο).

Κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση της δεξαμενής:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 10 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον τροφοδοτούμενης αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM1 (EN 12942 ή ισοδύναμο)), μάσκα μισού/τέταρτου (EN 140 ή ισοδύναμο) ή μάσκας για ολόκληρο το πρόσωπο (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P2 (EN 12083 ή ισοδύναμο) το καθένα (EN 149 ή ισοδύναμο μισό φίλτρο FFP2).

Αποστράγγιση, καθαρισμός και συντήρηση κλειστού συστήματος επανακυκλοφορίας:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Δεξαμενές φόρτωσης/εκφόρτωσης πολτού:

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΝ 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Το προϊόν πρέπει να χύνεται χρησιμοποιώντας ένα αυτοματοποιημένο σύστημα δοσομέτρησης.

Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή πραγματοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Χρησιμοποιήστε μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε το επίπεδο του αέρα κάτω από τις απαιτήσεις ή τις κατευθυντήριες γραμμές του ορίου έκθεσης.

Χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα ή θετικής πίεσης παρεχόμενου αέρα ανάλογα με την πιθανή συγκέντρωση στον αέρα.

Όσον αφορά τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας που παρατίθεται σε αυτήν την ενότητα, αυτό δεν θίγει την εφαρμογή από τους εργοδότες της Οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και άλλης νομοθεσίας της Ένωσης στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.

Δείτε την ενότητα 6 για τις πλήρεις παραπομπές σε αυτήν την πράξη και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

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

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταβείτε στον καθαρό αέρα και μείνετε σε ηρεμία σε θέση άνετη για αναπνοή.

Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων: Καλέστε αμέσως το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Εάν έχετε τις αισθήσεις σας, ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Προσφέρετε κάτι πόσιμο, εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Λάβετε ιατρική συμβουλή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Πληροφορίες για το υγειονομικό προσωπικό/ιατρό:

Εφαρμόστε αμέσως μέτρα υποστήριξης της ζωής και στη συνέχεια καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την είσοδο στο έδαφος, τάφρους, υπονόμους, υδάτινες οδούς ή/και υπόγεια ύδατα. Οι διαρροές ή η απόρριψη σε φυσικές υδάτινες οδούς είναι πιθανό να σκοτώσουν τους υδρόβιους οργανισμούς.

Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση εφαρμογής μέτρων ατυχήματος: Εκκενώστε την περιοχή. Κινηθείτε προσήνεμα της διαρροής. Αερίστε το μέρος της διαρροής. Μόνο εκπαιδευμένο και κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό πρέπει να συμμετέχει στις εργασίες καθαρισμού. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Αποφύγετε την επαφή με χυμένο υλικό, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη απορροφάται από τα περισσότερα παπούτσια. Κατά τον καθαρισμό μιας διαρροής να φοράτε πάντα τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας, των γαντιών, του προστατευτικού ρουχισμού και των προστατευτικών γυαλιών. Μπορεί να χρειαστούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας και απορροφητές, ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής και την επάρκεια του αερισμού.

Μικρές διαρροές: Φοράτε τον σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των γαντιών και του προστατευτικού ρουχισμού και καλύψτε το υγρό με απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και σφραγίστε το υλικό και τη βρωμιά που έχει απορροφήσει το χυμένο υλικό σε σάκους πολυαιθυλενίου και τοποθετήστε το σε ένα βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης. Ξεπλύνετε το υπολειπόμενο χυμένο υλικό με νερό για να εξασθενίσετε την οσμή και απορρίψτε το έκλουσμα σε δημοτικό ή βιομηχανικό υπόνομο και όχι σε φυσικό υδατόρρευμα.

Μεγάλες διαρροές: Σε περίπτωση ρινικού και αναπνευστικού ερεθισμού, εκκενώστε αμέσως τον χώρο. Το προσωπικό καθαρισμού θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο και εξοπλισμένο με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή επίσημα εγκεκριμένη ή πιστοποιημένη μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας πλήρους προσώπου εξοπλισμένη με φυσίγγιο οργανικού ατμού, γάντια και ρούχα αδιαπέραστα από γλουταρική αλδεΰδη, συμπεριλαμβανομένων μποτών από καουτσούκ ή προστασίας παπουτσιών. Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης.

5.4. **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του**

Το βιοκτόνο, όταν απορρίπτεται αχρησιμοποίητο και μη μολυσμένο, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΕ της ΕΕ.

Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης. Εάν η συγκέντρωση της γλουταρικής αλδεΰδης είναι έως και 2%, απενεργοποιήστε την με την προσθήκη υδατικού διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου σε ποσότητα επαρκή για τη διατήρηση pH 12 για 8 ώρες, ακολουθούμενη από εξουδετέρωση (δηλαδή προς ουδέτερο pH) με προσεκτική προσθήκη ανόργανου οξέος π.χ. υδροχλωρικό οξύ, πριν την απόρριψη με κατάλληλα μέσα. Οποιεσδήποτε πρακτικές απόρριψης πρέπει να είναι σύμφωνες με όλους τους εθνικούς και επαρχιακούς νόμους και τυχόν δημοτικούς ή τοπικούς κανονισμούς που διέπουν τα επικίνδυνα απόβλητα. Μην πετάτε σε υπονόμους, στο έδαφος ή στο νερό. Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Η αποτέφρωση σε υψηλές θερμοκρασίες είναι μια αποδεκτή πρακτική, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη καίγεται πλήρως προς διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

Οι περιέκτες που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση διαλυμάτων γλουταρικής αλδεΰδης είναι μη επαναπληρώσιμοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε ή επαναπληρώνετε τους περιέκτες. Οι περιέκτες θα πρέπει να ξεπλένονται τριπλά ή υπό πίεση με νερό αμέσως μετά το άδειασμα. Στη συνέχεια, μπορούν να προσφερθούν για ανακύκλωση ή ανακατεργασία για βιοκτόνα ή μπορούν να τρυπηθούν και να απορριφθούν σε χώρο υγειονομικής ταφής ή με άλλες διαδικασίες εγκεκριμένες από τις εθνικές και τοπικές αρχές. Αποστείλετε τα υγρά απόβλητα από το ξέπλυμα των χρησιμοποιημένων περιεκτών σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων.

5.5. **Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης**

Μην αποθηκεύετε σε και αποφύγετε την επαφή με αλουμίνιο, σκληρυμένο χάλυβα, χαλκό, μαλακό χάλυβα, σίδηρο. Αποφύγετε την επαφή με αμίνες, αμμωνία, ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά.

Φυλάσσετε σε θερμοκρασίες <40 °C

Χρόνος αποθήκευσης:

meta SPC GA 24: 24 μήνες σε HDPE και 12 μήνες σε ανοξείδωτο χάλυβα

6. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πλήρεις τίτλοι των προτύπων ΕΝ που αναφέρονται στα μέτρα μετριασμού του κινδύνου είναι:

EN ISO 374 – Προστατευτικά γάντια από επικίνδυνες χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

EN 166 – Προστασία των ματιών από χημικά.

EN 14605 – Προστατευτική ενδυμασία έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης για ρούχα με συνδέσεις στεγανές (Τύπου 3) ή ψεκασμούς (Τύπου 4), συμπεριλαμβανομένων ειδών που παρέχουν προστασία μόνο σε μέρη του σώματος (Τύποι PB [3] και PB [4]).

EN 12941 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με χαλαρή αναπνευστική διεπαφή - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

EN 12942 – Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με ολόκληρες μάσκες προσώπου, ημίμασκες ή τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

EN 136 - Συσκευές προστασίας αναπνοής. Ολόκληρες μάσκες προσώπου. Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

EN 140 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Ημίμασκες και τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

EN 149 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Φιλτράροντες ημίμασκες για προστασία από σωματίδια - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

EN 12083 - Συσκευές προστασίας αναπνοής – Φίλτρα με σωλήνες αναπνοής (φίλτρα που δεν τοποθετούνται στη μάσκα) – Φίλτρα σωματιδίων, φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα – Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με τους χημικούς παράγοντες στην εργασία (δέτη τέταρτη επιμέρους οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ) (ΕΕ L 131, 5.5.1998, σ.11).

Σχετικά με την «Κατηγορία (ες) χρηστών» σημείωση: «Επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) σημαίνει εκπαιδευμένους επαγγελματίες, εάν αυτό απαιτείται από την εθνική νομοθεσία.»

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

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

Εμπορική ονομασία	BCID91125A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Isigard® GA 24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ

	AQU-CAR(TM) GA 24 Water Treatment Microbiocide	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Preventol® GA 24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	UCARCI-DE(TM) 24 Antimicro-bial	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ACQ 814	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ACTICIDE® GDA 24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ALOSUC 867D	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	AQUACIDE 420 A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	aqualead® BC GA 24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bactron B1125	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bactron B1150	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bansan 240	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Beaumont C 412 TT-TE	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	BIOC11125A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	BIOC11150A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	BIOPOL® PG 24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Bulab 6112	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Busan 1205	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Butrol 1205	περιοχή της αγοράς: ΕΕ

	CAT-3600	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	CHIMEC 1022	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Desalgin T 710	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Dilurit® 946 V	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Elbolit GDA	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	FB 228	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	FennoSan GL24	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Ferrocid® 8589	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GABOTEC G 24% B	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GABOTEC G 24% B6	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 24 IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 24-A IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 24-B IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GWC - BAC-434	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GWC-3600	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	HYDREX 7515	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	HYDROGAL 502	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Hydrogel KW 70 B	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	HYDROSAN	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ALOSUC 867D	περιοχή της αγοράς: ΕΕ

	MB-544	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Nalco EC6111E	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Nalco EC6202A	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Neudos MB 25	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	NovoCide 21	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	PROSOLV BI8814	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	SPECTRUS NX1461	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Warosit 247	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Warostat 3247	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	XC80102	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	ZEP - NO FUNGI 527	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
Αριθμός άδειας	EU-0030162-0002 1-2	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5-πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	24,2 % (β/β)

1. ΜΕΤΑ-SPC 3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. **Μετα-SPC 3 Αναγνωριστικός κωδικός**

Αναγνωριστικός κωδικός	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Επίθημα του αριθμού αδείας**

Αριθμός	1-3

1.3. **Τύπος(οι) προϊόντος**

Τύπος(οι) προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας PT12: Γλοιοκτόνα

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑ-SPC 3

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

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5- -πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (β/β)

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

Τύπος(οι) τυποποίησης	AL Κάθε άλλο υγρό

3. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
Δηλώσεις προφύλαξης	P260: Μην αναπνέετε εκνεφώματα. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P284: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. P301+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

	P342+P311: Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ. P501: Διάθεση του περιέκτη σε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. P501: Διάθεση του το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ σε { 1:...:} .

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

4.1. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 1.

Βραχυπρόθεσμη συντήρηση της βιομηχανικής διαδικασίας, δηλαδή συντήρηση κατά την παραγωγή ή/και αποθήκευση λάτεξ (μία εβδομάδα) και υδατοδιαλυτών χρωμάτων (τρεις εβδομάδες) στο εργοστάσιο πριν από την τελική συσκευασία.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Βραχυπρόθεσμη αποτελεσματικότητα για τη διατήρηση της υγιεινής των φυτών και την πρόληψη της αλλοίωσης μιγμάτων λατέξ και υδατοδιαλυτών χρωμάτων ενδιάμεσης παραγωγής.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Τα βιοκτόνα αποθηκεύονται είτε σε μία μεγάλη δεξαμενή είτε σε πολλές δεξαμενές και δοσομετρούνται σε πρώτες ύλες ή ενδιάμεσα μίγματα κατά τη διαδικασία παραγωγής. Δοσομετρήστε το βιοκτόνο προϊόν στο τελικό υγρό χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίζει επαρκή ανάμειξη με αυτόματη ή χειροκίνητη δοσομέτρηση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας για προληπτική χρήση. Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας με χρόνο επαφής 7 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση.

	Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και τρεις εβδομάδες για τα χρώματα και μία εβδομάδα για τα λάτεξ.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.1.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Χρώματα: 0,1 έως 0,95 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Λάτεξ: 0,1 έως 0,6 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. μήτρας.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα ή σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.1.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Το προϊόν δεν πρέπει να προστίθεται σε χρώματα και επιστρώσεις που εφαρμόζονται με ψεκασμό.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.2. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 2.

Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών πλύσης και καθαρισμού (δηλαδή καθαριστικών για σκληρές επιφάνειες (καθαριστικών για όλες τις χρήσεις), υγρών πιάτων, μαλακτικών και απορρυπαντικών ρούχων).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων. 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος για προληπτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημερών για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων. 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος με χρόνο επαφής 7 ημέρες για θεραπευτική χρήση κατά ζυμομυκήτων και μυκήτων. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.2.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο υγρό τελικής χρήσης σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δόση:

Βακτήρια: 0,3 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος.

Ζύμες και μύκητες: 0,2 έως 0,95 g γλουταραλδεΰδης ανά 1 kg τελικού προϊόντος

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.2.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.3. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 3.

Συντήρηση παστών χρωστικών/εναιωρημάτων ορυκτών για τον χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων, μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Πάστες χρωστικών και εναιωρήματα ορυκτών που χρησιμοποιούνται για το χρωματισμό μεγάλης ποικιλίας προϊόντων (π.χ. υφασμάτων (ινών για χαλιά, υποστρωμάτων χαλιών, κορδονιών, καλυμμάτων και κουρτινών μπάνιου), μελανιών, χρωμάτων, χαρτιών).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή:

	Πρέπει να διασφαλίζονται η καλή ανάμιξη και η ομοιόμορφη κατανομή του βιοκτόνου με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.Οι πάστες χρωστικών ενσωματώνονται εύκολα με εξοπλισμό ανάμιξης χαμηλής τάσης που δεν απαιτεί πρόσθετη διασπορά.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδων.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.3.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στην πάστα χρωστικής ή το εναιώρημα ορυκτών σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πάστας χρωστικής/εναιωρήματος ορυκτού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.3.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.4. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 4.

Συντήρηση πρόσθετων για την παραγωγή χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Συντήρηση πρόσθετων χαρτιού που χρησιμοποιούνται στη χαρτοποιία.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο προστίθεται αυτόματα μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στη δεξαμενή προσθέτων.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού για προληπτική χρήση. Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού με χρόνο επαφής 2 ημερών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μία φορά ανά σειρά παραγωγής του προϊόντος για συντήρηση. Η γλουταραλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και αποτρέπει την εκ νέου ανάπτυξη για περίοδο έως και 3 εβδομάδες
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.4.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε το βιοκτόνο στο πρόσθετο χαρτιού σε σημείο που να εξασφαλίσετε επαρκή ανάμιξη με χρήση αυτοματοποιημένης ή χειροκίνητης δοσομέτρησης.

Για τα βακτήρια, 0,1 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Για τους μύκητες και τους ζυμομύκητες, 0,25 έως 0,5 γρ. ανά χγρ. πρόσθετου χαρτιού.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.4.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.5. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 5.

Συντήρηση αργού πετρελαίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του αργού πετρελαίου με το συναφές νερό κατά την προετοιμασία για περαιτέρω επεξεργασία.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση παρτίδας μέσω δοσομετρικής αντλίας και αποκλειστικών γραμμών τροφοδότησης στον αποθηκευμένο όγκο καυσίμων.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο για προληπτική χρήση. 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο, με χρόνο επαφής 24 ωρών για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Μια φορά την εβδομάδα. Η γλουταρική αλδεΰδη παρέχει άμεση αποτελεσματικότητα και βραχυπρόθεσμη συντήρηση έως και για μία εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.5.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Οι δεξαμενές αργού πετρελαίου που υποβάλλονται σε επεξεργασία θα πρέπει να είναι γεμάτες τουλάχιστον κατά 10% πριν από την επεξεργασία. Μην χορηγείτε σε άδειες δεξαμενές αργού πετρελαίου. Χρησιμοποιήστε το βιοκτόνο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών και μην υπερβαίνετε τα συνιστώμενα επίπεδα δόσης. Κατά την επεξεργασία των δεξαμενών αποθήκευσης, σημειώστε ότι αποτελεσματική επεξεργασία θα επιτευχθεί μόνο με αποτελεσματική ανάμιξη. Ιδανικά, το βιοκτόνο θα πρέπει να δοσομετρηθεί σε ρεύμα αργού πετρελαίου στην είσοδο της δεξαμενής αποθήκευσης.

Δοσολογήστε 0,025 έως 0,4 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο περιεχόμενου νερού σε αργό πετρέλαιο.

Το επίπεδο της δόσης θα πρέπει να είναι ανάλογο του κινδύνου και της έκτασης της μόλυνσης και του αναμενόμενου χρόνου πριν από την επόμενη επεξεργασία ή απόρριψη υγρού. Το σύστημα δοσολόγησης πρέπει να είναι κλειστό. Απαιτείται επαρκής ανάδευση για να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια σε όλο τον όγκο του υγρού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας (αργό πετρέλαιο) στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.5.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:Σε περίπτωση άμεσης απόρριψης της υδατικής φάσης στον υπόνομο, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,75 mg γλουταρικής αλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Το συναφές νερό θα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.6. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 6.

Συντήρηση λάσπης διάτρησης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση ρευστών, (π.χ. λάσπες γεωτρήσεων, υγρά τσιμέντου, υγρά διαχωρισμού) που χρησιμοποιούνται στη γεώτρηση γεωτρήσεων πετρελαίου, αερίου και νερού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Περιοδική έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάτρησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 g γλουταραλδεΰδης ανά λίτρο τρυπανικού υγρού με χρόνο επαφής 1 ώρα για θεραπευτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάτρησης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες

Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.6.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάτρησης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

Βεβαιωθείτε ότι το επεξεργασμένο υλικό είναι διαχωρισμένο από άλλες λάσπες μετά την εφαρμογή. Τα χρησιμοποιημένα υγρά διάτρησης πρέπει να εγχέονται απευθείας στο υπέδαφος, να συλλέγονται για επαναχρησιμοποίηση σε ξεχωριστό, κλειστό δοχείο ή να απορρίπτονται κατάλληλα σύμφωνα με τις τοπικές, πολιτειακές ή ομοσπονδιακές απαιτήσεις, όπως περιγράφεται στο SDS. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων υγρών διάτρησης στη θάλασσα.

4.6.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα διατηρημένα υλικά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως στερεά απόβλητα.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.7. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 7.

Συντήρηση ρευστών διάρρηξης κατά την αποθήκευση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Διατήρηση των υγρών που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία θραύσης
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Έγχυση απευθείας σε έτοιμα υγρά διάρρηξης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης για προληπτική χρήση. 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 1 ώρας για κατασταλτική χρήση. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Απαιτείται επεξεργασία, όταν υπάρχουν ενδείξεις ή πολύ μεγάλη πιθανότητα μικροβιακής αποικοδόμησης των υγρών διάρρηξης. Η επεξεργασία μπορεί να επαναληφθεί όσο συχνά απαιτείται, με βάση την παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών και τη συγκέντρωση βιοκτόνου. Οι επανεμφανισμένοι και ανθεκτικοί μικροβιακοί πληθυσμοί θα πρέπει να αντιμετωπίζονται το πολύ 3 φορές την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.7.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 0,25 έως 0,5 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά λίτρο υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.7.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.8. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 8.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε κλειστά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο χρήση σε εξωτερικό χώρο Κλειστά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης/θέρμανσης και επεξεργασίας υγρών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση στο σύστημα ψύξης.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Διμηνιαία ή τριμηνιαία ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και τη σταθερότητα του βιοκτόνου στο επεξεργασμένο νερό.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.8.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων με γλυκό νερό πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Κατά το άνοιγμα του συστήματος για επισκευή ή συντήρηση, το βιοκτόνο μπορεί να ρυθμιστεί εκ νέου στις αρχικές συγκεντρώσεις δοσολόγησης.

Οθόνη παρακολούθησης συστήματος.

Ελέγξτε το επίπεδο του βιοκτόνου με ένα κιτ δοκιμών τουλάχιστον κάθε 3 μήνες και πριν από την περίοδο απενεργοποίησης του συστήματος. Ελέγξτε τη μικροβιακή μόλυνση με αντικειμενοφόρους πλάκες ή άλλες κατάλληλες τεχνικές τουλάχιστον κάθε 3 μήνες

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη διάρκεια της περιόδου απενεργοποίησης του συστήματος όπου τα στάσιμα υγρά είναι πιο επιρρεπή σε μικροβιακή μόλυνση.

Δοσολογήστε 25 έως 200 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.8.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Αποστραγγίστε τα διατηρημένα ψυκτικά υγρά τουλάχιστον πέντε ημέρες μετά την τελευταία προσθήκη του βιοκτόνου.

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.9. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 9.

Συντήρηση υγρών που χρησιμοποιούνται σε ανοικτά συστήματα επανακυκλοφορίας ψύξης.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Χλωροφύκη Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Ανοικτά συστήματα ανακυκλοφορίας ψύξης και επεξεργασίας υγρών.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Ανοιχτό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη προστίθεται αυτόματα στο κύκλωμα νερού, συνήθως όσο το δυνατόν ανάντη, με έγχυση από δοσομετρική αντλία και αποκλειστικές γραμμές τροφοδότησης. Χρησιμοποιείται χρονοδιακόπτης για διακοπτόμενη δόση.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Τυπική δόση: 1-2 ημέρες.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.9.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Για τον έλεγχο της μικροβιακής ανάπτυξης σε βιομηχανικά συστήματα νερού ψύξης που έχουν υποστεί επεξεργασία με βιοκτόνο εφάπαξ.

Δεν προορίζεται για χρήση σε ανοικτά συστήματα ψύξης. Οι περισσότεροι πύργοι ψύξης λειτουργούν συνεχώς και καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Ο ρυθμός εξάτμισης αυξάνεται το καλοκαίρι όταν ο αέρας είναι ζεστός, αλλά η θερμοκρασία του νερού παραμένει κατάλληλη για τους μικροοργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, καθώς αυτό θερμαίνεται από τη βιομηχανική διαδικασία που παράγει πλεονάζουσα θερμότητα.

Συνιστάται ο μηχανικός καθαρισμός των μη καθαρών συστημάτων πριν από την έναρξη της επεξεργασίας με το βιοκτόνο.

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού.

Τυπική δοσολόγηση : 1-2 ημέρες. Κάθε εφάπαξ δοσολόγηση διαρκεί 15-30 λεπτά, ανάλογα με τη χωρητικότητα της αντλίας και τον όγκο του νερού στο κύκλωμα. Η επεξεργασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 ημέρες.

Δοσολογήστε 25 έως 50 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.9.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Η χρήση περιορίζεται σε μικρά συστήματα ψύξης με μέγιστη εξάτμιση 2 m^3/h.
Τα λύματα πρέπει να απορρίπτονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο, να καθαρίζονται σε μια επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων που περιλαμβάνει ένα στάδιο βιολογικής επεξεργασίας ή απευθείας στα επιφανειακά ύδατα μέσω μιας λίμνης καθίζησης που επιτρέπει επαρκή κατακράτηση.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.10. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 10.

Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση του νερού έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Το βιοκτόνο δοσολογείται με τη χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να εμφανίζονται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.10.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται χωριστά από άλλες χημικές ουσίες για πετρελαιοειδή, όπως αντιαφριστικούς παράγοντες, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά ή άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη) προκειμένου να αποφευχθεί η μεταξύ τους αλληλεπίδραση. Μπορεί επομένως να χρειαστεί διαδοχική προσθήκη για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Εάν ένα εξαεριστικό υποβάλλεται σε επεξεργασία με οξειδωτικά βιοκτόνα, η γλουταρική αλδεΰδη θα πρέπει να χορηγείται κατάντη της μονάδας εξαέρωσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.10.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.11. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 11.

Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών προς υδροδοκιμή και υγρών προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση με χρόνο επαφής 24 ωρών, ανάλογα με την ποιότητα του νερού. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.11.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.11.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.12. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 12.

Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση υγρών διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως σε μια δεξαμενή ανάμιξης, καθώς δεν μπορεί να εκτεθεί σε ανοιχτά συστήματα, όπως η υδραυλική λίμνη διάρρηξης ή άλλες ανοιχτές πηγές νερού που συμπληρώνουν το νερό της υδραυλικής λίμνης διάρρηξης.Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται στη δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών, μαζί με άλλες χημικές ουσίες όπως, ενδεικτικά, μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών (άμμος σε περίπτωση υδρορωγμάτωσης), αναστολείς διάβρωσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης.

	Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.12.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Τυπικά εφαρμόζεται μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης με χρήση αντλίας. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως οι μειωτές τριβής, τα πηκτωματογόνα, τα πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και οι αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.12.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο. Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού. Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.13. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 13.

Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο

Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Συντήρηση παραγόμενου νερού για ανακύκλωση στη βιομηχανία εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Βακτήρια: κατασταλτική χρήση, 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού με χρόνο επαφής 24 ωρών. Αναερόβια βακτήρια: προληπτική χρήση, 150 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Το βιοκτόνο χορηγείται τυπικά σε εβδομαδιαίες παρτίδες που κυμαίνονται σε διάρκεια από μία έως πέντε ώρες ανά δόση. Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.13.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού για τη συντήρηση του παραγόμενου νερού πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Αυτό μπορεί να γίνει κατά παρτίδες ή συνεχώς.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.13.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.14. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 14.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου στο στάδιο υγρής ζώνης της διαδικασίας παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση μέσω αντλίας και ακλόνητων αγωγών στο πρωτεύον κύκλωμα, συνήθως στο δοχείο συλλογής ή στο κιβώτιο τροφοδότησης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε 1 έως 3 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 2-6 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.

Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.14.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 15-30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης υγρής ζώνης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης υγρής ζώνης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.14.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Το έκλουσμα πρέπει να αραιώνεται τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.15. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 15.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Μύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου κατά τη διαδικασία απομελάνωσης του πολτού και του χαρτιού.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματη δοσολόγηση με αντλία και αγωγούς ακλόνητους στο κύκλωμα, συνήθως στον πολτοποιητή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα. Επαναλάβετε για 1 έως 2 ημέρες μέχρι να επιτευχθεί ο έλεγχος. Δόση συντήρησης: 1-2 αυτόματες εφάπαξ προσθήκες/ημέρα, όπως απαιτείται για τη διατήρηση του ελέγχου.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.15.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε σε καλά αναμεμιγμένο σημείο του πρωτεύοντος κυκλώματος, κάτω από την επιφάνεια του νερού. Τα βαρέως ρυπασμένα συστήματα θα πρέπει να βράζονται πριν από την αρχική επεξεργασία.

Κάθε εφάπαξ δόση διαρκεί 30 λεπτά.

Αρχική δόση (διεργασία απορρύπανσης): 250 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Δόση συντήρησης: 100 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά τόνο χαρτοπολτού.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.15.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

Επιτρέπεται εφαρμογή μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια εγκατάσταση βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικής επεξεργασίας σύμφωνα με τις Βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) όπως ορίζεται στο έγγραφο αναφοράς BAT (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα εργοστάσια χαρτιού που εξαιρούνται από την Οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.16. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 16.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε νερό έγχυσης στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολογείται απευθείας στο ρεύμα νερού με χρήση αντλιών, μετά την ανάμιξη του νερού παραγωγής και του νερού συμπλήρωσης και πριν την έγχυση του νερού στη δεξαμενή πετρελαίου.

Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.16.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Το νερό έγχυσης συχνά εξαερώνεται πριν να αντληθεί υπό την επιφάνεια. Κατά τη χορήγηση δοσολογίας γλουταρικής αλδεΰδης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο διαχωρισμός των χημικών επεξεργασιών καθώς μπορεί να αλληλεπιδράσει με άλλες κοινές χημικές ουσίες, όπως αντιαφριστικά, παγίδες οξυγόνου, κροκιδωτικά και άλλα οξειδωτικά βιοκτόνα (π.χ. χλωριώδη). Μπορεί να είναι απαραίτητη η διαδοχική προσθήκη διαφορετικών συσκευασιών χημικών για την πρόληψη της μεταξύ τους δραστικότητας και για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης. Όταν υπάρχει εξαεριστικό και γίνεται επεξεργασία με χλωριώδη ή παρόμοια οξειδωτικά, η γλουταρική αλδεΰδη συνήθως χορηγείται μετά το εξαεριστικό.

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 νερού έγχυσης.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.16.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.17. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 17.

Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνων σε υγρά προς υδροδοκιμή και υγρά προς απόσυρση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Συνεχής έγχυση στο ρεύμα νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πλήρωσης του αγωγού με χρήση ολισθητήρων έγχυσης χημικών εξοπλισμένων με αντλίες έγχυσης.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Δεν υπάρχει πρόσθετη έγχυση βιοκτόνου στο υγρό προς υδροδοκιμή μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία πλήρωσης.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

	— Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.17.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού προς υδροδοκιμή ή υγρού προς απόσυρση, ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον απαιτούμενο χρόνο παραμονής στον εξοπλισμό.

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.17.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στα υγρά προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Για επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί το νερό προς υδροδοκιμή και προς απόσυρση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μετά τη δοκιμή πίεσης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.18. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 18.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε υγρά διάρρηξης με υδατική βάση για τη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου (δηλαδή εξόρυξη σχιστολιθικού αερίου, εξόρυξη ενυδατωμένου σχιστόλιθου, εξόρυξη σχιστολιθικού πετρελαίου, παραγωγή από δεξαμενές έγκλειστου αερίου, παραγωγή μεθανίου από κοιτάσματα άνθρακα και διάρρηξη σε συμβατικές δεξαμενές).
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αυτοματοποιημένων αντλιών απευθείας σε αγωγούς ή προετοιμασμένη σε δεξαμενή ανάμιξης πριν από την εν σειρά εφαρμογή.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Στη βιομηχανία διαρρήξεων, η εφαρμογή του βιοκτόνου γίνεται συνήθως με μία μόνο έγχυση, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια της πραγματικής διάρρηξης. Νέα προσθήκη βιοκτόνου γίνεται μόνο όταν το φρέαρ υποστεί εκ νέου διάρρηξη. Εκ νέου διάρρηξη γίνεται σπάνια, αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί έως και 20 φορές κατά τη διάρκεια ζωής του φρέατος. Η διάρκεια ζωής ενός φρέατος μπορεί να φτάσει τα 20 χρόνια.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.18.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Η γλουταρική αλδεΰδη εφαρμόζεται συνήθως μέσω ενός κλειστού συστήματος σε μια δεξαμενή ανάμιξης χρησιμοποιώντας αντλία. Η γλουταρική αλδεΰδη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες χημικές ουσίες όπως μειωτές τριβής, πηκτωματογόνα, πρόσθετα συγκράτησης ανοικτών ρωγμών και αναστολείς διάβρωσης και να εφαρμοστεί μαζί με αυτές τις χημικές ουσίες στις δεξαμενές ανάμιξης. Εάν χρησιμοποιείται για διακοπτόμενες επεξεργασίες κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα δοσομετρηθεί ρεύμα γλουταρικής αλδεΰδης απευθείας στο ρεύμα νερού διεργασίας από μια ξεχωριστή δεξαμενή σε ένα κλειστό σύστημα, επιφέροντας έτσι σημαντική μείωση στην πιθανότητα έκθεσης.

Δοσολόγηση 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 υγρού διάρρηξης, στη μήτρα νερού διάρρηξης.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.18.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Τα συντηρημένα υγρά διάρρηξης επαναχρησιμοποιούνται όπου ισχύει. Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg γλουταραλδεΰδης/λ. υγρού διάρρηξης. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο νερό:

Οι εκπομπές στα επιφανειακά ύδατα αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, οι διαρροές και τα διαλύματα καθαρισμού μπορούν να στραγγιστούν σε έναν επενδεδυμένο χώρο αποθήκευσης, εμποδίζοντας την απελευθέρωση στο νερό της επιφάνειας. Η αποδέσμευση υγρού υπό την επιφάνεια κατά τη διαδικασία διάρρηξης αποτρέπεται από το να φτάσει στους υδροφόρους ορίζοντες μέσω της παρουσίας σχετικά αδιαπέραστων σχηματισμών πάνω από τον σχηματισμό-στόχο.

Αυτό περιορίζει την ανοδική μεταφορά του υγρού. Αυτό σχετίζεται επίσης με την ανάκτηση υγρού που εγχέεται εκ νέου για χρήση ή απόρριψη. Θα πρέπει να τηρείται μια ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ του σχηματισμού-στόχου και του υδροφόρου ορίζοντα. Η εθνική νομοθεσία μπορεί επίσης να απαιτεί ελάχιστο βάθος

Το ανακτηθέν νερό μπορεί τελικά να απορριφθεί μέσω μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων μεγάλης κλίμακας, όπου ο συνδυασμός φυσικών και βιολογικών επεξεργασιών θα μειώσει τις εκπομπές στους υδάτινους αποδέκτες.

Συνθήκες που εμποδίζουν τις εκπομπές στο έδαφος:

Οι εκπομπές λόγω κατωφερούς μεταφοράς αποτρέπονται μέσω του σχεδιασμού της εγκατάστασης. Για παράδειγμα, η κατωφερής μεταφορά των διαρροών και των διαλυμάτων καθαρισμού στο έδαφος μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας μη διαπερατής μεμβράνης κάτω από τη βάση του φρεατίου. Η λάσπη από τις εργασίες επεξεργασίας δεν πρέπει να εξαπλώνεται στο έδαφος.

Ύπαρξη πρότυπης εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων

Οι ανάδοχοι αποβλήτων που ασχολούνται με τη διάθεση του ανακτημένου νερού, μπορούν δράσουν μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ανάλογα με τις ιδιότητες του νερού και τις συνθήκες των τοπικών κανονισμών.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης. Επιπλέον:

Το μολυσμένο νερό που προέρχεται από τον καθαρισμό θα συλλέγεται και θα απομακρύνεται για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συνθήκες της ΕΕ και τους αντίστοιχους τοπικούς κανονισμούς και συνθήκες.

Τα απόβλητα που παραμένουν σε περιέκτες μετά τη χρήση θα επιστρέφονται, εντός των περιεκτών, στον προμηθευτή για καθαρισμό/αναπλήρωση.

Η ίλυς λυμάτων που προέρχεται από τα έργα επεξεργασίας θα αντιμετωπίζεται ως βιομηχανικό απόβλητο και δεν θα διασκορπίζεται στο έδαφος.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.19. **Περιγραφή χρήσης**

Πίνακας 19.

Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τύπος προϊόντος	PT12: Γλοιοκτόνα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	Μη συναφές.
Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	Επιστημονική ονομασία: Κανένα δεδομένο Κοινή ονομασία: Βακτήρια Στάδιο ανάπτυξης: Κανένα δεδομένο
Πεδίο(α) χρήσης	χρήση σε εξωτερικό χώρο Επεξεργασία γλοιοκτόνου σε παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου.
Μέθοδος(οι) εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Δοσολόγηση με χρήση αντλιών απευθείας στο ρεύμα νερού πριν την ανάμιξη με γλυκό νερό έγχυσης και την άντληση στη δεξαμενή πετρελαίου.
Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού. Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Επεξεργασία κατά παρτίδες: Οι παρτίδες μπορεί να χορηγούνται έως και τρεις φορές την εβδομάδα σε σοβαρές περιπτώσεις, αλλά συνήθως χορηγούνται μία φορά την εβδομάδα. Συνεχής επεξεργασία: το βιοκτόνο παρέχεται με συνεχή τρόπο κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Κατηγορία(ες) χρηστών	βιομηχανική καταρτισμένοι επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	— Σάκοι: Ονομαστικά 25 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βαρέλια: Ονομαστικά 220 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — IBC (ενδιάμεσος χύδην περιέκτης): Ονομαστικά 1 000 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας. — Βυτιοφόρο χύδην φορτίου: Μέγ. μικτό βάρος 28 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Χύδην δεξαμενή ISO: Μέγ. μικτό βάρος 20 μεγατόνοι, υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Βαρέλια κατάλληλα για υπεράκτιες μεταφορές: 200 λ., υλικό κατασκευής το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.

	— Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές ετερογενούς φορτίου: 1 000 λ., υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 500 IG (2 273λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας. — Περιέκτες κατάλληλοι για υπεράκτιες μεταφορές: 1 000 IG (4 546λ.), υλικό κατασκευής ο ανοξείδωτος χάλυβας.

4.19.1. *Οδηγίες χρήσης ανά χρήση*

Δοσολογήστε 50 έως 1000 γρ. γλουταρικής αλδεΰδης ανά m3 παραγόμενου νερού..

Η δόση και η συχνότητα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Ως εκ τούτου, ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει τις δοσολογικές απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη μήτρα/σύστημα που πρέπει να συντηρήσει. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη αποτελεσματική δόση. Εάν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού.

4.19.2. *Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση*

Σε περίπτωση απόρριψης στο θαλασσινό νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνονται τα 0,2 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης στο παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση. Αυτή η συγκέντρωση μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση και/ή μεγάλους χρόνους κατακράτησης που έχουν ως αποτέλεσμα την αποδόμηση της γλουταρικής αλδεΰδης και/ή με αραίωση και/ή με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθήματα αποδόμησης. Το παραγόμενο νερό προς ανακύκλωση που περιέχει έως και 750 mg/λ. γλουταρικής αλδεΰδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακή δοκιμή για τον προσδιορισμό της εξαρτώμενης από τη ρύπανση δοσολογίας και του ρυθμού αποδόμησης κατά τη χρήση.

Όταν εφαρμόζεται στην ξηρά, τα συντηρημένα υγρά πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Εάν η αποδέσμευση στον υπόνομο είναι αναπόφευκτη, η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mg γλουταραλδεΰδης/λ.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Βλ. τις γενικές οδηγίες χρήσης.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 3

5.1. **Οδηγίες χρήσης**

Βλ. συγκεκριμένες οδηγίες χρήσης.

5.2. **Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Χειροκίνητη αποσύνδεση του δοχείου προϊόντος:

Η χρήση προστασίας ματιών (χημικά γυαλιά) σύμφωνα με το EN 166 ή ισοδύναμο κατά το χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική.

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 40 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον ηλεκτρικής αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH3 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM3 (EN 12942 ή ισοδύναμο)) ή μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P3 (EN 12083 ή ισοδύναμο).

Κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση της δεξαμενής:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας 10 είναι υποχρεωτική. Παροχή τουλάχιστον τροφοδοτούμενης αναπνευστικής συσκευής καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1 (EN 12941 ή ισοδύναμο)/TM1 (EN 12942 ή ισοδύναμο)), μάσκα μισού/τέταρτου (EN 140 ή ισοδύναμο) ή μάσκας για ολόκληρο το πρόσωπο (EN 136 ή ισοδύναμο) με φίλτρο σωματιδίων P2 (EN 12083 ή ισοδύναμο) το καθένα (EN 149 ή ισοδύναμο μισό φίλτρο FFP2).

Αποστράγγιση, καθαρισμός και συντήρηση κλειστού συστήματος επανακυκλοφορίας:

Φοράτε προστατευτική φόρμα [τύπου 3 ή τύπου 4] σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Δεξαμενές φόρτωσης/εκφόρτωσης πολτού:

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις πληροφορίες του προϊόντος).

Το προϊόν πρέπει να χύνεται χρησιμοποιώντας ένα αυτοματοποιημένο σύστημα δοσομέτρησης.

Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή πραγματοποιείται σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Χρησιμοποιήστε μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε το επίπεδο του αέρα κάτω από τις απαιτήσεις ή τις κατευθυντήριες γραμμές του ορίου έκθεσης.

Χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα ή θετικής πίεσης παρεχόμενου αέρα ανάλογα με την πιθανή συγκέντρωση στον αέρα.

Όσον αφορά τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας που παρατίθεται σε αυτήν την ενότητα, αυτό δεν θίγει την εφαρμογή από τους εργοδότες της Οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και άλλης νομοθεσίας της Ένωσης στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.

Δείτε την ενότητα 6 για τις πλήρεις παραπομπές σε αυτήν την πράξη και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

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

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταβείτε στον καθαρό αέρα και μείνετε σε ηρεμία σε θέση άνετη για αναπνοή.

Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων: Καλέστε αμέσως το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Εάν έχετε τις αισθήσεις σας, ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Προσφέρετε κάτι πόσιμο, εάν το εκτεθειμένο άτομο μπορεί να καταπιεί. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Στη συνέχεια, αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Λάβετε ιατρική συμβουλή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε το 112/ασθενοφόρο για ιατρική βοήθεια.

Πληροφορίες για το υγειονομικό προσωπικό/ιατρό:

Εφαρμόστε αμέσως μέτρα υποστήριξης της ζωής και στη συνέχεια καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την είσοδο στο έδαφος, τάφρους, υπονόμους, υδάτινες οδούς ή/και υπόγεια ύδατα. Οι διαρροές ή η απόρριψη σε φυσικές υδάτινες οδούς είναι πιθανό να σκοτώσουν τους υδρόβιους οργανισμούς.

Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση εφαρμογής μέτρων ατυχήματος: Εκκενώστε την περιοχή. Κινηθείτε προσήνεμα της διαρροής. Αερίστε το μέρος της διαρροής. Μόνο εκπαιδευμένο και κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό πρέπει να συμμετέχει στις εργασίες καθαρισμού. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Αποφύγετε την επαφή με χυμένο υλικό, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη απορροφάται από τα περισσότερα παπούτσια. Κατά τον καθαρισμό μιας διαρροής να φοράτε πάντα τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας, των γαντιών, του προστατευτικού ρουχισμού και των προστατευτικών γυαλιών. Μπορεί να χρειαστούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας και απορροφητές, ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής και την επάρκεια του αερισμού.

Μικρές διαρροές: Φοράτε τον σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων των γαντιών και του προστατευτικού ρουχισμού και καλύψτε το υγρό με απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και σφραγίστε το υλικό και τη βρωμιά που έχει απορροφήσει το χυμένο υλικό σε σάκους πολυαιθυλενίου και τοποθετήστε το σε ένα βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης. Ξεπλύνετε το υπολειπόμενο χυμένο υλικό με νερό για να εξασθενίσετε την οσμή και απορρίψτε το έκλουσμα σε δημοτικό ή βιομηχανικό υπόνομο και όχι σε φυσικό υδατόρρευμα.

Μεγάλες διαρροές: Σε περίπτωση ρινικού και αναπνευστικού ερεθισμού, εκκενώστε αμέσως τον χώρο. Το προσωπικό καθαρισμού θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο και εξοπλισμένο με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή επίσημα εγκεκριμένη ή πιστοποιημένη μάσκα υψηλής αναπνευστικής προστασίας πλήρους προσώπου εξοπλισμένη με φυσίγγιο οργανικού ατμού, γάντια και ρούχα αδιαπέραστα από γλουταρική αλδεΰδη, συμπεριλαμβανομένων μποτών από καουτσούκ ή προστασίας παπουτσιών. Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης.

5.4. **Οδηγίες για την ασφαλή τελική διάθεση του προϊόντος και της συσκευασίας του**

Το βιοκτόνο, όταν απορρίπτεται αχρησιμοποίητο και μη μολυσμένο, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΕ της ΕΕ.

Απενεργοποιήστε με όξινο θειώδες νάτριο (2-3 μέρη (κατά βάρος) ανά μέρος γλουταρικής αλδεΰδης), συλλέξτε το εξουδετερωμένο υγρό και τοποθετήστε το σε βαρέλι για μεταφορά σε εγκεκριμένο σημείο απόρριψης. Εάν η συγκέντρωση της γλουταρικής αλδεΰδης είναι έως και 2%, απενεργοποιήστε την με την προσθήκη υδατικού διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου σε ποσότητα επαρκή για τη διατήρηση pH 12 για 8 ώρες, ακολουθούμενη από εξουδετέρωση (δηλαδή προς ουδέτερο pH) με προσεκτική προσθήκη ανόργανου οξέος π.χ. υδροχλωρικό οξύ, πριν την απόρριψη με κατάλληλα μέσα. Οποιεσδήποτε πρακτικές απόρριψης πρέπει να είναι σύμφωνες με όλους τους εθνικούς και επαρχιακούς νόμους και τυχόν δημοτικούς ή τοπικούς κανονισμούς που διέπουν τα επικίνδυνα απόβλητα. Μην πετάτε σε υπονόμους, στο έδαφος ή στο νερό. Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Η αποτέφρωση σε υψηλές θερμοκρασίες είναι μια αποδεκτή πρακτική, καθώς η γλουταρική αλδεΰδη καίγεται πλήρως προς διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

Οι περιέκτες που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση διαλυμάτων γλουταρικής αλδεΰδης είναι μη επαναπληρώσιμοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε ή επαναπληρώνετε τους περιέκτες. Οι περιέκτες θα πρέπει να ξεπλένονται τριπλά ή υπό πίεση με νερό αμέσως μετά το άδειασμα. Στη συνέχεια, μπορούν να προσφερθούν για ανακύκλωση ή ανακατεργασία για βιοκτόνα ή μπορούν να τρυπηθούν και να απορριφθούν σε χώρο υγειονομικής ταφής ή με άλλες διαδικασίες εγκεκριμένες από τις εθνικές και τοπικές αρχές. Αποστείλετε τα υγρά απόβλητα από το ξέπλυμα των χρησιμοποιημένων περιεκτών σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων.

5.5. **Συνθήκες αποθήκευσης και διάρκεια ζωής του προϊόντος υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης**

Μην αποθηκεύετε σε και αποφύγετε την επαφή με αλουμίνιο, σκληρυμένο χάλυβα, χαλκό, μαλακό χάλυβα, σίδηρο. Αποφύγετε την επαφή με αμίνες, αμμωνία, ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά.

Φυλάσσετε σε θερμοκρασίες <40 °C

Χρόνος αποθήκευσης:

meta SPC GA 13.5: 12 μήνες σε HDPE και ανοξείδωτο χάλυβα

6. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πλήρεις τίτλοι των προτύπων ΕΝ που αναφέρονται στα μέτρα μετριασμού του κινδύνου είναι:

ΕΝ ISO 374 – Προστατευτικά γάντια από επικίνδυνες χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

ΕΝ 166 – Προστασία των ματιών από χημικά.

ΕΝ 14605 – Προστατευτική ενδυμασία έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης για ρούχα με συνδέσεις στεγανές (Τύπου 3) ή ψεκασμούς (Τύπου 4), συμπεριλαμβανομένων ειδών που παρέχουν προστασία μόνο σε μέρη του σώματος (Τύποι PB [3] και PB [4]).

ΕΝ 12941 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με χαλαρή αναπνευστική διεπαφή - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 12942 – Συσκευές προστασίας αναπνοής - Συσκευές φιλτραρίσματος με ισχύ με ολόκληρες μάσκες προσώπου, ημίμασκες ή τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 136 - Συσκευές προστασίας αναπνοής. Ολόκληρες μάσκες προσώπου. Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 140 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Ημίμασκες και τεταρτομάσκες - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 149 - Συσκευές προστασίας αναπνοής - Φιλτράροντες ημίμασκες για προστασία από σωματίδια - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

ΕΝ 12083 - Συσκευές προστασίας αναπνοής – Φίλτρα με σωλήνες αναπνοής (φίλτρα που δεν τοποθετούνται στη μάσκα) – Φίλτρα σωματιδίων, φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα – Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με τους χημικούς παράγοντες στην εργασία (δέτη τέταρτη επιμέρους οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ) (ΕΕ L 131, 5.5.1998, σ.11).

Σχετικά με την «Κατηγορία (ες) χρηστών» σημείωση: «Επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) σημαίνει εκπαιδευμένους επαγγελματίες, εάν αυτό απαιτείται από την εθνική νομοθεσία.»

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

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

Εμπορική ονομασία	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Preventol® GA 135	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	SANIPOL® PG 135	περιοχή της αγοράς: ΕΕ

	Biosperse™ 2544 MICROBIO-CIDE	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Dab 423	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Ferrocid® 4507	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GABOTEC G 13.5% B	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GABOTEC G 13.5% B6	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	HYDREX 7519	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	SANITER 422	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Spectrum™ RX7813 MICROBIO-CIDE	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Warosit 249	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
	Warostat 3249	περιοχή της αγοράς: ΕΕ
Αριθμός άδειας	EU-0030162-0003 1-3	

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Γλουταράλη (γλουταραλδεΰδη)	1,5-πεντανεδιόλη	Δραστική ουσία	111-30-8	203-856-5	13,6 % (β/β)