



ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2026/1337 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 17ης Ιουνίου 2026

για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την οικογένεια βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» 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 <sup>(1)</sup>, και ιδίως το άρθρο 44 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Στις 26 Σεπτεμβρίου 2016 η εταιρεία Ecolab Deutschland GmbH 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 «Ecolab Glut Family» 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-VT027129-08.
- (2) Η οικογένεια βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» περιέχει γλουταραλδεϋδή 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 14 Μαρτίου 2025 η αρμόδια αρχή αξιολόγησης υπέβαλε, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, έκθεση αξιολόγησης και τα συμπεράσματά της αξιολόγησής της στον Οργανισμό.
- (4) Την 1η Οκτωβρίου 2025 ο Οργανισμός υπέβαλε στην Επιτροπή τη γνώμη του <sup>(2)</sup>, το σχέδιο συνοπτικής περιγραφής των χαρακτηριστικών του βιοκτόνου (περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος, στο εξής: ΠΧΠ) της οικογένειας βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» 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 «Ecolab Glut Family» 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.

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

<sup>(2)</sup> Γνώμη του ΕCHA, της 11ης Σεπτεμβρίου 2025, για τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για την «Ecolab Glut Family» (ECHA/BPC/497/2025), <https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation>.

- (6) Η γλουταραλδεύδη προσδιορίστηκε ως υποψήφια για υποκατάσταση ουσία με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/1759 της Επιτροπής<sup>(3)</sup>, με τον οποίο διαπιστώθηκε ότι η ουσία πληροί τους όρους του άρθρου 10 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012. Ως εκ τούτου, η αρμόδια αρχή αξιολόγησης διενήργησε συγκριτική αξιολόγηση του βιοκτόνου σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012. Από την εν λόγω συγκριτική αξιολόγηση δεν προέκυψε ότι θα πρέπει να απαγορευτεί ή να περιοριστεί η διάθεση στην αγορά ή η χρήση της οικογένειας βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» για τις χρήσεις που προσδιορίζονται στην αίτηση χορήγησης άδειας της Ένωσης. Το συμπέρασμα αυτό βασίζεται σε διάφορα στοιχεία. Πρώτον, υπάρχει έλλειψη άλλων κατάλληλων αδειοδοτημένων βιοκτόνων. Δεύτερον, κανένα αδειοδοτημένο βιοκτόνο δεν προσφέρει συνδυασμό τρόπων δράσης για μια δεδομένη χρήση που να παρουσιάζει σημαντικά χαμηλότερο συνολικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, την υγεία των ζώων ή το περιβάλλον και παράλληλα να είναι επαρκώς αποτελεσματικός και να μην εμφανίζει σημαντικά οικονομικά ή πρακτικά μειονεκτήματα. Τέλος, η χημική ποικιλία των δραστικών ουσιών δεν είναι επαρκής για να ελαχιστοποιείται η εμφάνιση αντοχής από τον στοχευόμενο επιβλαβή οργανισμό. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να χορηγηθεί άδεια για την οικογένεια βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τα 5 έτη, σύμφωνα με το άρθρο 23 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.
- (7) Στις 16 Οκτωβρίου 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 «Ecolab Glut Family».
- (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 στην εταιρεία Ecolab Deutschland GmbH για τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση της οικογένειας βιοκτόνων «Ecolab Glut Family» με αριθμό αδειας EU-0035830-0000, σύμφωνα με τη συνοπτική περιγραφή των χαρακτηριστικών του βιοκτόνου που παρατίθεται στο παράρτημα.

Η άδεια της Ένωσης ισχύει από τις 8 Ιουλίου 2026 έως τις 30 Ιουνίου 2031.

#### 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, 17 Ιουνίου 2026.

Για την Επιτροπή  
Η Πρόεδρος  
Ursula VON DER LEYEN

<sup>(3)</sup> Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2015/1759 της Επιτροπής, της 28ης Σεπτεμβρίου 2015, σχετικά με την έγκριση της γλουταραλδεύδης ως υπάρχουσας δραστικής ουσίας για χρήση σε βιοκτόνα των τύπων προϊόντων 2, 3, 4, 6, 11 και 12 (ΕΕ L 257 της 2.10.2015, σ. 19, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2015/1759/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2015/1759/oj)).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για μια οικογένεια βιοκτόνων

Ecolab Glut Family

## Τύπος(οι) προϊόντος

PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα

PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας

PT12: Γλοιοκτόνα

Αριθμός άδειας EU-0035830-0000

Αριθμός κανονιστικού πόρου R4BP EU-0035830-0000

## ΜΕΡΟΣ I

## ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

## 1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## 1.1. Επώνυμο

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Ονομασία | Ecolab Glut Family |
|----------|--------------------|

## 1.2. Τύπος(οι) προϊόντος

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος(οι) προϊόντος | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα<br>PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας<br>PT12: Γλοιοκτόνα |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.3. Κάτοχος άδειας

|                                                 |                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας       | Ονομασία        | Ecolab Deutschland GmbH                           |
|                                                 | Διεύθυνση       | Ecolab Allee 1 40789 Monheim am Rhein<br>Γερμανία |
| Αριθμός άδειας                                  | EU-0035830-0000 |                                                   |
| Αριθ. αναφ. στοιχείου στο μητρώο βιοκτόνων R4BP | EU-0035830-0000 |                                                   |
| Ημερομηνία έκδοσης της άδειας                   | 8 Ιουλίου 2026  |                                                   |
| Ημερομηνία λήξης της άδειας                     | 30 Ιουνίου 2031 |                                                   |

## 1.4. Παρασκευαστής(ές) του προϊόντος

|                        |                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία παρασκευαστή  | Ecolab Limited                                                                                                    |
| Διεύθυνση παρασκευαστή | Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath<br>Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας |

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Limited site 1 Brunel Way, Baglan Energy Park SA11 2GA Neath Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας    |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Laboratoires Prodene Klint                                                                                                              |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Rue Denis Papin, 2, Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry-Mory Γαλλία                                                                        |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Laboratoires Prodene Klint site 1 Rue Denis Papin, 2, Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry-Mory Γαλλία                                      |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Leeds                                                                                                                            |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας                                 |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Leeds site 1 Lotherton Way, Garforth LS25 2JY Leeds Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας             |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG                                                                                          |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Γερμανία                                                                                   |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG site 1 Justus-von-Liebig-Str. 11 D-64584 Biebesheim Γερμανία                             |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Weavergate                                                                                                                       |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | WINNINGTON AVENUE CW8 3AA NORTHWICH, CHESHIRE Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας                          |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Weavergate site 1 WINNINGTON AVENUE CW8 3AA NORTHWICH, CHESHIRE Ηνωμένο Βασίλειο της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Mullingar                                                                                                                        |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Forest Park Zone C Mullingar Ind. Estate Mullingar, Co. Westmeath Ιρλανδία                                                              |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Mullingar site 1 Forest Park Zone C Mullingar Ind. Estate Mullingar, Co. Westmeath Ιρλανδία                                      |

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab d.o.o.                                                                                                         |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Vajngerlova 4 2 000 Maribor Σλοβενία                                                                                  |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab d.o.o. site 1 Vajngerlova 4 2 000 Maribor Σλοβενία                                                             |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Rozzano, Italy                                                                                                 |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | VIA GRANDI 9/11 20089 ROZZANO (MI) Ιταλία                                                                             |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Rozzano, Italy site 1 VIA GRANDI 9/11 20089 ROZZANO (MI) Ιταλία                                                |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab B.V.B.A                                                                                                        |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Havenlaan: 4 3980 Tessenderlo Βέλγιο                                                                                  |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab B.V.B.A site 1 Havenlaan: 4 3980 Tessenderlo Βέλγιο                                                            |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Nalco Española Manufacturing, SLU                                                                                     |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | C/Tramuntana s/n, Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ (Girona) Ισπανία                                           |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Nalco Española Manufacturing, SLU site 1 C/ Tramuntana s/n, Polígono Industrial de Celrà 17460 CELRÀ (Girona) Ισπανία |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Production France SAS                                                                                          |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Γαλλία                                                     |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Production France SAS site 1 BP509, Avenue de Général Patton 51006 Châlons-en-Champagne Γαλλία                 |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Ecolab Mandra, Greece                                                                                                 |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | 25km Old National Road Athens-Theve Mandra Attica Ελλάδα                                                              |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Ecolab Mandra, Greece site 1 25km Old National Road Athens-Theve Mandra Attica Ελλάδα                                 |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | NALCO FINLAND MANUFACTURING OY                                                                                        |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Φινλανδία                                                                           |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | NALCO FINLAND MANUFACTURING OY site 1 Kivikummuntie 1 FIN-07955 Tesjoki Φινλανδία                                     |

## 1.5. Παρασκευαστής(-ές) της(των) δραστηκής(ών) ουσίας(ών)

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Δραστηκή ουσία                        | Glutaraldehyde                                                |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | BASF SE                                                       |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Γερμανία                |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | BASF SE site 1 Carl-Bosch-Str. 38 67056 Ludwigshafen Γερμανία |

|                                       |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δραστηκή ουσία                        | Glutaraldehyde                                                                                     |
| Επωνυμία παρασκευαστή                 | Lanxess Corporation                                                                                |
| Διεύθυνση παρασκευαστή                | Route 25 25112 Institute, West Virginia Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής                            |
| Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής | Lanxess Corporation site 1 Route 25 25112 Institute, West Virginia 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 (%) |
|----------------|---------------------|----------------|-------------|------------|--------------------|
| Glutaraldehyde |                     | Δραστηκή ουσία | 111-30-8    | 203-856-5  | 24 - 50 % (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 | Μετα-SPC 1 |
|------------------------|------------|

## 1.2. Επίθημα του αριθμού αδείας

|         |     |
|---------|-----|
| Αριθμός | 1-1 |
|---------|-----|

## 1.3. Τύπος(οι) προϊόντος

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος(οι) προϊόντος | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα<br>PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας<br>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 (%) |
|----------------|---------------------|----------------|-------------|------------|--------------------|
| Glutaraldehyde |                     | Δραστική ουσία | 111-30-8    | 203-856-5  | 24 - 24 % (β/β)    |

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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Τύπος(οι) τυποποίησης | ΑΛ Κάθε άλλο υγρό |
|-----------------------|-------------------|

## 3. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 1

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δηλώσεις επικινδυνότητας | H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br>H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.<br>H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.<br>H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br>H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<br>H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.<br>EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Δηλώσεις προφύλαξης      | P260: Μην αναπνέετε ατμούς.<br>P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό.<br>P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.<br>P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.<br>P272: Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.<br>P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.<br>P280: Να φοράτε γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.<br>P284: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.<br>P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.<br>P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.<br>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].<br>P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>P342+P311: Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό/....</p> <p>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.</p> <p>P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.</p> <p>P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.</p> <p>P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.</p> <p>P501: Διάθεση του περιεχομένου μια υπηρεσία διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τους νόμιμους κανονισμούς.</p> <p>P501: Διάθεση του περιέκτη μια υπηρεσία διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τους νόμιμους κανονισμούς.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### 4.1. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 1

#### Διατήρηση απορρυπαντικών και υγρών καθαρισμού και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Συντήρηση επιφανειοδραστικών ουσιών με βάση το νερό, απορρυπαντικών και υγρών καθαρισμού, όπως (αλλά όχι περιοριστικά) προϊόντα πλυντηρίου ρούχων, μαλακτικό πλυντηρίου ρούχων, υγρά προϊόντα πλυντηρίου πιάτων, καθαριστικά σκληρών επιφανειών και πρώτες ύλες για χρήση σε εφαρμογές απορρυπαντικών και καθαρισμού και άλλες χρήσεις αποαφριστικών, απολιπαντικών και επιφανειοδραστικών ουσιών σε βιομηχανίες χαρτιού, δέρματος, κλωστοϋφαντουργίας και άλλες βιομηχανίες                                                                |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (200-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων: 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 48 ωρών (250-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 3 ημερών. (2 000-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Ενιαία εφαρμογή |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                        |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>Ενδιάμεσα δοχεία χύδην φορτίου (IBC) από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.1.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.1.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-Ρ2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι διαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων). Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.2. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 2

##### Διατήρηση γαλακτωμάτων κεριού και πολυμερών και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Συντηρητικό για πολυμερή γαλακτώματα με βάση το νερό (π.χ. βερνίκια, βερνίκια αυτοκινήτων, υδατοαπωθητικά, γαλακτώματα κεριού και κεριά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (200-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά: Βακτήρια και ζυμομύκητες: 62,5- 979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 48 ωρών (250-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 3 ημερών. (2 000-3 916 mg προϊόντος/kg)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Ενιαία εφαρμογή |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική<br>επαγγελματίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.2.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.2.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο όταν η συγκέντρωση της δ.ο. στον αέρα μειωθεί κάτω από την τιμή αναφοράς [AEC εισπνοής 0,0106 mg/m<sup>3</sup>].

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.3. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 3

## Διατήρηση προϊόντων με βάση το νερό που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία χαρτιού

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Διατήρηση πρόσθετων υλών με βάση το νερό για την παραγωγή χαρτιού (π.χ. ανόργανες αιωρήσεις, απορρυπαντικά, οργανικές διασπορές, πολυμερή, χρωστικές ουσίες, μελάνια, κυτταρίνη, άμυλο, κόλλες και οι πρώτες ύλες τους και χαρτοπολτός).<br>Διατήρηση παρασκευασμάτων ή πρόσθετων που παρασκευάζονται επιτόπου, όπως ανόργανες αιωρήσεις ή διαλύματα χρωστικών ουσιών που χρησιμοποιούνται στο υγρό άκρο των μηχανών χαρτιού.                                                                                                                     |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 10-979 mg/kg δ.ο. (40-3 961 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 2 ημερών. (250-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών. (2 000-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 4.3.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλάννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.3.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Χειρισμός του διατηρημένου προϊόντος:

Τα προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την άμεση συντήρηση υδατικών μειγμάτων πολτού (κυτταρίνη και πρόσθετα) που προορίζονται να διατεθούν στην αγορά για χρήση σε συστήματα χωρίς αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης.

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης

#### 4.4. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 4

##### Διατήρηση των χρωμάτων και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Συντήρηση χρωμάτων και επιχρισμάτων και πρώτων υλών για την παραγωγή χρωμάτων, πλαστικών, δομικών υλικών και κολλών (π.χ. χρωστικές ουσίες, διασπορές πολυμερών και χρωστικών ουσιών και ανόργανες αιωρήσεις που χρησιμοποιούνται ως πληρωτικά υλικά)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 10-979 mg/kg δ.ο. (40-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων, ζυμομυκήτων: 25-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών, (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών (2 000-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική<br>επαγγελματίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 4.4.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.4.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

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

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.5. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 5

**Συντήρηση των βοηθητικών υλών που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία δέρματος και κλωστοϋφαντουργίας**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Συντήρηση πρόσθετων για την παραγωγή δέρματος και κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, π.χ. παράγοντες επαναλίπανσης δέρματος, διασπορές χρωστικών ουσιών και πολυμερών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (100-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (200-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων: 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 2 ημερών. (250-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών. (2 000-3 916 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 4.5.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Χειρισμός του διατηρημένου προϊόντος:

Τα προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση δερμάτων/υφασμάτων προσθέτων που προορίζονται για χρήσεις όπου δεν γίνεται αυτόματος χειρισμός νωπών δερμάτων ή νωπών υφασμάτων και όπου δεν πληρούνται τα βιομηχανικά πρότυπα επεξεργασίας λυμάτων σύμφωνα με τις ΒΔΤ.

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε αυτοματοποιημένο κλειστό σύστημα:

- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Συνιστάται η χρήση προστατευτικής φόρμας (τουλάχιστον τύπου 3, EN 14605, το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος) κατά το χειρισμό νωπών δερμάτων ή νωπών υφασμάτων.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.6. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 6

## Διατήρηση των συστημάτων υγρής ψύξης και επεξεργασίας

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: Legionella - pneumophila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Πρόληψη της ανάπτυξης μικροβίων στο νερό ψύξης σε συστήματα ανακυκλοφορίας (μέγιστη ροή εκτόνωσης 2 m <sup>3</sup> /h), η οποία μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της διεργασίας (ανταλλαγή θερμότητας), την υποβάθμιση των υλικών, την απόφραξη των φίλτρων και τις συνθήκες υγιεινής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Τακτική προσθήκη στο σύστημα νερού<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>μεγάλες δόσεις προϊόντος στο σύστημα νερού μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για κλειστό σύστημα: Για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 24-250 mg/l δ.ο. (100-1 000 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 1 ώρα για βακτήρια και 3 ώρες για Legionella sp. Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 50-250 mg/l δ.ο. (208-1 000 mg προϊόντος/l) Για μικρό ανοικτό σύστημα ανακυκλοφορίας: Για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 24-50 mg/l δ.ο. (100-208 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 1 ώρα για βακτήρια και 3 ώρες για Legionella sp. Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 50 mg/l δ.ο. (208 mg προϊόντος/l)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Για κλειστό σύστημα: 1 δόση την ημέρα<br>Για μικρό ανοικτό σύστημα ανακυκλοφορίας: 1-3 δόσεις την εβδομάδα |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 4.6.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.6.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Η εφαρμογή του προϊόντος περιορίζεται σε συστήματα ψύξης με μέγιστη ροή εκτόνωσης 2 m<sup>3</sup>/h. Τα λύματα πρέπει να διοχετεύονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο, να καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων που περιλαμβάνει στάδιο βιολογικής επεξεργασίας ή να διοχετεύονται απευθείας στα επιφανειακά ύδατα μέσω δεξαμενής καθίζησης που επιτρέπει στο ελάχιστο υδραυλικό χρόνο κατακράτησης 105 ημερών. Ο ρυθμός ροής του υδάτινου σώματος υποδοχής (γλυκού νερού) πρέπει να είναι επαρκής ώστε να επιτυγχάνεται αραίωση τουλάχιστον 200 φορές.

Το χρονικό διάστημα μεταξύ της τελευταίας δόσης και της αποστράγγισης του συστήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 36 ώρες.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.7. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 7

## Διατήρηση υγρών υδροδοκιμών σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                           |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                         |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Διατήρηση των υγρών υδροδοκιμών σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές για την πρόληψη της μικροβιακά προκαλούμενης φθοράς και της διάβρωσης. |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης.                       |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για θεραπευτική χρήση:<br>12,5-2 000 mg/l δ.ο. (50-8 000 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 4 ωρών.<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης    |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                             |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                         |

## 4.7.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

## 4.7.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλίων ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο υγρό υδροδοκιμής. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε επαρκή αποδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραιώση με μη μολυσμένο νερό, ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποδόμησης. Για την επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό υδροδοκιμών με περιεκτικότητα έως 750 mg/l γλουταραλδεύδης. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Εάν πρέπει να διατεθούν μικρές ποσότητες ή εάν δεν είναι δυνατή η μείωση της συγκέντρωσης στα 0,2 mg/l, το υγρό μπορεί να απελευθερωθεί απευθείας στο θαλασσινό νερό μειώνοντας τον ρυθμό εκτόνωσης, ώστε να επιτραπεί επαρκής αραιώση στο θαλασσινό νερό. Η απαιτούμενη μείωση είναι τοπική και εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό π.χ. από την ταχύτητα ροής.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου.

Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.8. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 8

## Διατήρηση του νερού παραγωγής και έγχυσης σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Συστήματα (επαν)έγχυσης (παραγόμενου) νερού σε μονάδες επεξεργασίας νερού, στο σύστημα παραγόμενου νερού, σε συστήματα παραγωγής, μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου/αργού πετρελαίου και κατά τη διάρκεια εργασιών καθαρισμού με έμβολο και απόξεσης αγωγών, για την πρόληψη της μικροβιακά προκαλούμενης φθοράς και διάβρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, αγωγούς κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Προσθήκη του προϊόντος στις υδατικές φάσεις μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: • 12,5-750 mg δ.ο./l νερού (50-3 000 mg προϊόντος/l νερού) • για την άμεση διατήρηση του παραγόμενου νερού που απορρίπτεται: 12,5-130 mg δ.ο./l νερού (50-520 mg προϊόντος/l νερού)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Για την επανέγχυση νερού έγχυσης και νερού παραγωγής, για χρήση σε αγωγούς και δεξαμενές αποθήκευσης:<br>— Προσθέστε 50-3 000 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού (0,001-0,075% δ.ο.) μία φορά την εβδομάδα με χρόνο δοσολογίας 1-6 ώρες ή<br>— 50-3 000 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού καθημερινά επί 2 ώρες.<br>— Ρυθμός δόσης μέγ. 3 000 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού καθημερινά με χρόνο δοσολογίας 1 ώρα ή<br>— μέγ. 3 000 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% εβδομαδιαίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή<br>— μέγ. 2 400 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% κάθε δύο εβδομάδες για 6 ώρες<br>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.<br>— Για το παραγόμενο νερό που προορίζεται να απορριφθεί στη θάλασσα:<br>— δόση ελάχ. 50 mg/l - μέγ. 72 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ημερησίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή<br>— 50 mg/l - μέγ. 520 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% εβδομαδιαίως με χρόνο δοσολογίας δύο ωρών<br>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.<br>Θα πρέπει να τηρείται χρόνος επαφής τουλάχιστον 24 ωρών πριν από την απόρριψη. |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.8.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιζώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.8.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο παραγόμενο νερό. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή απελευθέρωση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε αποικοδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραίωση ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποικοδόμησης. Το παραγόμενο νερό μέχρι 750 mg/l γλουταραλδεύδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.9. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 9

##### Γλοιοκτόνο για υγρά υδροδοκιμών σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                                |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Για την αποφυγή μικροβιακά προκαλούμενης διάβρωσης και αλλοίωσης με την καταστροφή του βιοφίλμ σε αγωγούς, δοχεία, λέβητες κ.λπ. κατά τη διάρκεια δοκιμών πίεσης μετά την κατασκευή ή τη συντήρηση.             |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                        |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για θεραπευτική χρήση: 12,5-2 000 mg δ.ο./l νερού (50-8 000 mg προϊόντος/l νερού)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Μονή προσθήκη στα ρευστά, αφήστε έναν ελάχιστο χρόνο επαφής 24 ώρες (παύση ροής) πριν από την απόρριψη. |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                             |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                         |

##### 4.9.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/ pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.9.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλίων ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο υγρό υδροδοκιμής. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε επαρκή αποδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραίωση με μη μολυσμένο νερό, ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποδόμησης. Για την επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό υδροδοκιμών με περιεκτικότητα έως 750 mg/l γλουταραλδεύδης. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Εάν πρέπει να διατεθούν μικρές ποσότητες ή εάν δεν είναι δυνατή η μείωση της συγκέντρωσης στα 0,2 mg/l, το υγρό μπορεί να απελευθερωθεί απευθείας στο θαλασσινό νερό μειώνοντας τον ρυθμό εκτόνωσης, ώστε να επιτραπεί επαρκής αραίωση στο θαλασσινό νερό. Η απαιτούμενη μείωση είναι τοπική και εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό π.χ. από την ταχύτητα ροής.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου.

Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.10. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 10

#### Γλοιοκτόνο για νερό παραγωγής και έγχυσης σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Για την αποφυγή της μικροβιακά προκαλούμενης διάβρωσης και αλλοίωσης με την καταστροφή του βιοφίλμ σε συστήματα (επαν)έγχυσης (παραγόμενου) νερού σε μονάδες επεξεργασίας νερού, στο σύστημα παραγόμενου νερού, σε συστήματα παραγωγής, μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου/αργού πετρελαίου και κατά τη διάρκεια εργασιών καθαρισμού με έμβολο και απόξεσης αγωγών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: • 12,5-750 mg δ.ο./l νερού (50-3 000 mg προϊόντος/l νερού) • για την άμεση διατήρηση του παραγόμενου νερού που απορρίπτεται: 12,5-130 mg δ.ο./l νερού (50-520 mg προϊόντος/l νερού)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Για την επανέγχυση νερού έγχυσης και νερού παραγωγής, για χρήση σε αγωγούς και δεξαμενές αποθήκευσης:<br>— Προσθέστε 50-3 000 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού (0,001-0,075% δ.ο.) μία φορά την εβδομάδα με χρόνο δοσολογίας 1-6 ώρες ή<br>— 50-3 000 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού καθημερινά επί 2 ώρες.<br>— Ρυθμός δόσης μέγ. 3 000 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ανά λίτρο νερού καθημερινά με χρόνο δοσολογίας 1 ώρα ή<br>— μέγ. 3 000 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% εβδομαδιαίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή<br>— μέγ. 2 400 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% κάθε δύο εβδομάδες για 6 ώρες<br>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.<br>— Για το παραγόμενο νερό που προορίζεται να απορριφθεί στη θάλασσα:<br>— δόση ελάχ. 50 mg/l - μέγ. 72 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% ημερησίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή<br>— 50 mg/l - μέγ. 520 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 24% εβδομαδιαίως με χρόνο δοσολογίας δύο ωρών<br>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.<br>Θα πρέπει να τηρείται χρόνος επαφής τουλάχιστον 24 ωρών πριν από την απόρριψη. |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.10.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.10.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο παραγόμενο νερό. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή απελευθέρωση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε αποικοδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραίωση ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποικοδόμησης. Το παραγόμενο νερό μέχρι 750 mg/l γλουταραλδεύδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.11. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 11

#### Γλοιοκτόνο για τη βιομηχανία χαρτιού, υγρό άκρο

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Για χρήση ως γλοιοκτόνο χαρτιού κατά τη συνεχή παραγωγή χαρτιού, για έλεγχο/πρόληψη της βλέννας στο νερό διεργασίας και για βραχυπρόθεσμη προστασία του υγρού αποθέματος κατά τη διακοπή λειτουργίας της μηχανής.                                                                                                                                                                                  |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, κυκλώματα κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Αυτόματη προσθήκη προϊόντος στο κύκλωμα λευκού νερού, στο κιβώτιο κεφαλής ή στον θώρακα του μηχανήματος μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης.                                                                                                                                                                                            |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: • Για θεραπευτική χρήση με δόση σοκ: βακτήρια: 15-200 mg δ.ο./l (60-800 mg προϊόντος/l) Χρόνος επαφής: 3 ώρες μύκητες: 100-200 mg δ.ο./l (400-800 mg προϊόντος/l) Χρόνος επαφής: 24 ώρες • Για προληπτική χρήση με διαλείπουσα δοσολογία κατά των βακτηρίων: 15-150 mg δ.ο./l (60-600 mg προϊόντος) Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Ενιαία δόση σε 1 ώρα ή επανάληψη κάθε 6-8 ώρες (διαλείπουσα δόση) |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.11.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.11.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

γάντια χημικής 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Εξασφάλιση χαμηλού επιπέδου περιορισμού.

Η εφαρμογή επιτρέπεται μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την οδηγία βιομηχανικών εκπομπών 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικού καθαρισμού σύμφωνα με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) όπως ορίζεται στο το έγγραφο αναφοράς ΒΔΤ (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα λύματα πρέπει να αραιωθούν τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια παραγωγής χαρτιού που εξαιρούνται από την οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν τα λύματά τους στο αστικό αποχετευτικό δίκτυο.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου. Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.12. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 12

##### Γλοιοκτόνο για τη βιομηχανία χαρτιού, αποχρωματισμό χαρτιού

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Ο έλεγχος της βλέννας και της μικροβιακής απελευθέρωσης του ενζύμου καταλάση που παρεμβαίνει στη διαδικασία αποχρωματισμού κατά την ανακύκλωση χαρτιού.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, κυκλώματα κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Αυτόματη προσθήκη προϊόντος στο κύκλωμα λευκού νερού, στο κιβώτιο κεφαλής ή στον θώρακα του μηχανήματος μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                      |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων: 15-125 mg δ.ο./l νερού (60-500 mg προϊόντος/l) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και μυκήτων: δόση σοκ ως βακτηριοκτόνο: 15-125 mg δ.ο./l νερού (60-500 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 3 ωρών. δόση σοκ ως μυκητοκτόνο: 100-125 mg δ.ο./l νερού (400-500 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 24 ωρών.<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>έως 4 φορές την ημέρα διάρκειας 30 λεπτών |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.12.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.12.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

γάντια χημικής 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Η εφαρμογή επιτρέπεται μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την οδηγία βιομηχανικών εκπομπών 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικού καθαρισμού σύμφωνα με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) όπως ορίζεται στο το έγγραφο αναφοράς ΒΔΤ (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα λύματα πρέπει να αραιωθούν τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια παραγωγής χαρτιού που εξαιρούνται από την οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν τα λύματά τους στο αστικό αποχετευτικό δίκτυο.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου. Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 1

### 5.1. Οδηγίες χρήσης

Βλέπε Οδηγίες χρήσης ανά συγκεκριμένη χρήση ανά χρήση

### 5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Βλέπε Μέτρα μετριασμού των κινδύνων ανά συγκεκριμένη χρήση ανά χρήση

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

Οι πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: Επαφή με το δέρμα και τα μάτια: Ερεθισμός έως σοβαρά εγκαύματα του δέρματος και των ματιών. Μπορεί να προκαλέσει δακρύρροια στα μάτια, ευαισθητοποίηση του δέρματος ή/και αλλεργική δερματίτιδα. Επαφή με το στόμα/κατάποση: Ερεθισμός έως διάβρωση του γαστρεντερικού σωλήνα. Μπορεί να περιλαμβάνει ναυτία, έμετο, έλκος του οισοφάγου ή/και του στομάχου με επακόλουθη διάτρηση, αιματέμεση ή/και εσωτερική αιμορραγία. Εισπνοή/εισρόφιση: Ερεθισμός έως διάβρωση της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να περιλαμβάνει βήχα, ρινίτιδα, οξεία ρινοφαρυγγίτιδα, ρινορραγία, πνευμονικό οίδημα, βρογχόσπασμο, αναπνευστική δυσχέρεια ή/και άσθμα. Άλλες κλινικές εκδηλώσεις μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ταχυκαρδία, αίσθημα παλμών, υπόταση και καταστολή του ΚΝΣ.

Πρώτες βοήθειες

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

Πληροφορίες προς υγειονομικό προσωπικό / γιατρούς:

Ξεκινήστε, εάν χρειάζεται, την παροχή μέτρων για την υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών και, στη συνέχεια, καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Προσφέρετε κάτι πόσιμο, αν το άτομο που έχει εκτεθεί είναι ικανό να καταπιεί. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

Πληροφορίες προς υγειονομικό προσωπικό / γιατρούς: Ξεκινήστε, εάν χρειάζεται, την παροχή μέτρων για την υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών και, στη συνέχεια, καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Μετά, αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε αμέσως με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

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

Αποτεφρώστε σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης, τηρώντας τους κανονισμούς των τοπικών αρχών. Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αδειάζουν όσο το δυνατόν περισσότερο στη συνέχεια μπορούν να προωθηθούν για ανακύκλωση αφού καθαριστούν καλά.

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

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

Διατηρείται σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 40 °C.

Χρόνος ζωής: 24 μήνες

### 6. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πλήρεις τίτλοι των προτύπων EN που αναφέρονται στο τμήμα 4.2 «Μέτρα μετριασμού κινδύνου» είναι:

EN ISO 374 – Προστατευτικά γάντια έναντι επικίνδυνων χημικών ουσιών και μικροοργανισμών

EN 166 – Προστασία των ματιών από χημικές ουσίες.

EN 14605 – Προστατευτικά ενδύματα έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης για ενδύματα με υγροστεγανές συνδέσεις (τύπος 3), συμπεριλαμβανομένων των ειδών που παρέχουν προστασία μόνο σε τμήματα του σώματος (τύποι PB [3]).

EN 14387 – Μέσα προστασίας της αναπνοής — Φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα — Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες (14η ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ) (ΕΕ L 131 της 5.5.1998, σ. 11).

Όσον αφορά την «Κατηγορία/-ες χρηστών»: “Ως επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) εννοούνται οι εκπαιδευμένοι επαγγελματίες, αν 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 |                     |                | NALCO<br>73500      |            |                    |  |
| Αριθμός άδειας    |                     |                | EU-0035830-0001 1-1 |            |                    |  |
| Κοινή ονομασία    | Ονομασία κατά IUPAC | Λειτουργία     | Αριθμός CAS         | Αριθμός ΕΚ | Περιεκτικότητα (%) |  |
| Glutaraldehyde    |                     | Δραστική ουσία | 111-30-8            | 203-856-5  | 24 % (β/β)         |  |

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

|                   |                     |                |                     |            |                    |  |
|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|--------------------|--|
| Εμπορική ονομασία |                     |                | NALCO<br>WT-407     |            |                    |  |
| Αριθμός άδειας    |                     |                | EU-0035830-0002 1-1 |            |                    |  |
| Κοινή ονομασία    | Ονομασία κατά IUPAC | Λειτουργία     | Αριθμός CAS         | Αριθμός ΕΚ | Περιεκτικότητα (%) |  |
| Glutaraldehyde    |                     | Δραστική ουσία | 111-30-8            | 203-856-5  | 24 % (β/β)         |  |

## 1. ΜΕΤΑ-SPC 2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## 1.1. Μετα-SPC 2 Αναγνωριστικός κωδικός

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Αναγνωριστικός κωδικός | Μετα-SPC 2 |
|------------------------|------------|

## 1.2. Επίθημα του αριθμού άδειας

|         |     |
|---------|-----|
| Αριθμός | 1-2 |
|---------|-----|

## 1.3. Τύπος(οι) προϊόντος

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος(οι) προϊόντος | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα<br>PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας<br>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 (%) |
| Glutaraldehyde |                     | Δραστική ουσία | 111-30-8    | 203-856-5  | 50 - 50 % (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 | <p>H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.</p> <p>H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.</p> <p>H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.</p> <p>H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.</p> <p>H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.</p> <p>H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</p> <p>EUH071: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Δηλώσεις προφύλαξης      | <p>P260: Μην αναπνέετε ατμούς.</p> <p>P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά τον χειρισμό.</p> <p>P270: Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.</p> <p>P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.</p> <p>P272: Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.</p> <p>P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.</p> <p>P280: Να φοράτε γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.</p> <p>P284: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.</p> <p>P301+P330+P331: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.</p> <p>P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.</p> <p>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].</p> <p>P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.</p> <p>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.</p> <p>P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.</p> <p>P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.</p> <p>P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.</p> <p>P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.</p> <p>P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.</p> <p>P501: Διάθεση του περιεχομένου μια υπηρεσία διάθεσης επικινδυνών αποβλήτων σύμφωνα με τους νόμιμους κανονισμούς.</p> <p>P501: Διάθεση του περιέκτη μια υπηρεσία διάθεσης επικινδυνών αποβλήτων σύμφωνα με τους νόμιμους κανονισμούς.</p> |

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

## 4.1. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 1

## Διατήρηση απορρυπαντικών και υγρών καθαρισμού και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Συντήρηση επιφανειοδραστικών ουσιών με βάση το νερό, απορρυπαντικών και υγρών καθαρισμού, όπως (αλλά όχι περιοριστικά) προϊόντα πλυντηρίου ρούχων, μαλακτικό πλυντηρίου ρούχων, υγρά προϊόντα πλυντηρίου πιάτων, καθαριστικά σκληρών επιφανειών και πρώτες ύλες για χρήση σε εφαρμογές απορρυπαντικών και καθαρισμού και άλλες χρήσεις αποαφριστικών, απολιπαντικών και επιφανειοδραστικών ουσιών σε βιομηχανίες χαρτιού, δέρματος, κλωστοϋφαντουργίας και άλλες βιομηχανίες                                                                 |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (100-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων: 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 2 ημερών. (125-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 3 ημερών. (1 000-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Ενιαία εφαρμογή |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 4.1.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλάννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.1.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.2. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 2

## Διατήρηση γαλακτωμάτων κεριού και πολυμερών και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Συντηρητικό για πολυμερή γαλακτώματα με βάση το νερό (π.χ. βερνίκια, βερνίκια αυτοκινήτων, υδατοαπωθητικά, γαλακτώματα κεριού και κεριά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (100-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων: 62,5- 979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 48 ωρών. (125-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 3 ημερών. (1 000-1 958 mg προϊόντος/kg)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Ενιαία εφαρμογή |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική<br>επαγγελματίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 4.2.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.2.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Η επανείσοδος επιτρέπεται μόνο όταν η συγκέντρωση της δ.ο. στον αέρα μειωθεί κάτω από την τιμή αναφοράς [AEC εισπνοής 0,0106 mg/m<sup>3</sup>].

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.3. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 3

## Διατήρηση προϊόντων με βάση το νερό που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία χαρτιού

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Διατήρηση πρόσθετων υλών με βάση το νερό για την παραγωγή χαρτιού (π.χ. ανόργανες αιωρήσεις, απορρυπαντικά, οργανικές διασπορές, πολυμερή, χρωστικές ουσίες, μελάνια, κυτταρίνη, άμυλο, κόλλες και οι πρώτες ύλες τους και χαρτοπολτός)<br>Διατήρηση παρασκευασμάτων ή πρόσθετων που παρασκευάζονται επιτόπου, όπως ανόργανες αιωρήσεις ή διαλύματα χρωστικών ουσιών που χρησιμοποιούνται στο υγρό άκρο των μηχανών χαρτιού.                                                                                                                     |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 10-979 mg/kg δ.ο. (20-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 2 ημερών. (125-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg δ.ο./kg με χρόνο επαφής 7 ημερών. (1 000-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 4.3.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλάννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.3.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Χειρισμός του διατηρημένου προϊόντος:

Τα προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την άμεση συντήρηση υδατικών μειγμάτων πολτού (κυτταρίνη και πρόσδετα) που προορίζονται να διατεθούν στην αγορά για χρήση σε συστήματα χωρίς αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης.

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.4. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 4

##### Διατήρηση των χρωμάτων και των πρώτων υλών τους

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομύκητες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Διατήρηση χρωμάτων και επιχρισμάτων και πρώτων υλών για την παραγωγή χρωμάτων, πλαστικών και κολλών (π.χ. χρωστικές ουσίες, διασπορές πολυμερών και χρωστικών ουσιών και ανόργανες αιωρήσεις που χρησιμοποιούνται ως πληρωτικά υλικά)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων μέχρι το άνοιγμα: 25-979 mg/kg δ.ο. (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 10-979 mg/kg δ.ο. (20-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων, ζυμομυκήτων: 25-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών, (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών (1 000-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική επαγγελματίας                                                                                                                                       |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg |

#### 4.4.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.4.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλίων ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

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

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

4.5. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 5

**Συντήρηση των βοηθητικών υλών που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία δέρματος και κλωστοϋφαντουργίας**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT06: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: ζυμομυκήτες<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Συντήρηση πρόσθετων για την παραγωγή δέρματος και κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, π.χ. παράγοντες επαναλίπανσης δέρματος, διασπορές χρωστικών ουσιών και πολυμερών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Ενιαία προσθήκη σε περιέκτες και δοχεία<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο χημικό μείγμα σε δοχεία ή προσθήκη σε βαρέλια, κάνιστρα κ.λπ. μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης κατά την παρασκευή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων: 25-979 mg/kg δ.ο. (50-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων σε βραχυπρόθεσμη συντήρηση (2-6 εβδομάδες): 50-979 mg/kg δ.ο. (100-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και ζυμομυκήτων: 62,5-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 2 ημερών. (125-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας). Μύκητες: 500-979 mg/kg δ.ο. με χρόνο επαφής 7 ημερών. (1 000-1 958 mg προϊόντος/kg μήτρας)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

4.5.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων, ζυμομυκήτων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Χειρισμός του μη αραιωμένου προϊόντος:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Χειρισμός του διατηρημένου προϊόντος:

Τα προϊόντα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση δερμάτων/υφασμάτων προσθέτων που προορίζονται για χρήσεις όπου δεν γίνεται αυτόματος χειρισμός νωπών δερμάτων ή νωπών υφασμάτων και όπου δεν πληρούνται τα βιομηχανικά πρότυπα επεξεργασίας λυμάτων σύμφωνα με τις ΒΔΤ.

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε αυτοματοποιημένο κλειστό σύστημα:

- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Συνιστάται η χρήση προστατευτικής φόρμας (τουλάχιστον τύπου 3, EN 14605, το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος) κατά το χειρισμό νωπών δερμάτων ή νωπών υφασμάτων.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.6. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 6

##### Διατήρηση του νερού σε συστήματα υγρής ψύξης και επεξεργασίας

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: Legionella - pneumophila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>Πρόληψη της ανάπτυξης μικροβίων στο νερό ψύξης σε συστήματα ανακυκλοφορίας (μέγιστη ροή εκτόνωσης 2 m <sup>3</sup> /h), η οποία μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της διεργασίας (ανταλλαγή θερμότητας), την υποβάθμιση των υλικών, την απόφραξη των φίλτρων και τις συνθήκες υγιεινής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Τακτική προσθήκη στο σύστημα νερού<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μεγάλες δόσεις προϊόντος στο σύστημα νερού μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για κλειστό σύστημα: Για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 24-250 mg/l δ.ο. (48-500 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 1 ώρα για βακτήρια και 3 ώρες για Legionella sp. Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 50-250 mg/l δ.ο. (100-500 mg προϊόντος/l) Για μικρό ανοικτό σύστημα ανακυκλοφορίας: Για θεραπευτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 24-50 mg/l δ.ο. (48-100 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 1 ώρα για βακτήρια και 3 ώρες για Legionella sp. Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων και του Legionella sp.: 50 mg/l δ.ο. (100 mg προϊόντος/l)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Για κλειστό σύστημα: Μέγιστη συχνότητα 1 δόση την ημέρα<br>Για μικρό ανοικτό σύστημα ανακυκλοφορίας: 1-3 δόσεις την εβδομάδα |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 4.6.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλάννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.6.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Η εφαρμογή του προϊόντος περιορίζεται σε συστήματα ψύξης με μέγιστη ροή εκτόνωσης 2 m<sup>3</sup>/h. Τα λύματα πρέπει να διοχετεύονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο, να καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων που περιλαμβάνει στάδιο βιολογικής επεξεργασίας ή να διοχετεύονται απευθείας στα επιφανειακά ύδατα μέσω δεξαμενής καθίζησης που επιτρέπει στο ελάχιστο υδραυλικό χρόνο κατακράτησης 105 ημερών. Ο ρυθμός ροής του υδάτινου σώματος υποδοχής (γλυκού νερού) πρέπει να είναι επαρκής ώστε να επιτυγχάνεται αραίωση τουλάχιστον 200 φορές.

Το χρονικό διάστημα μεταξύ της τελευταίας δόσης και της αποστράγγισης του συστήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 36 ώρες.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.7. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 7

##### Διατήρηση υγρών υδροδοκιμών σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                        |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                      |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                             |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Διατήρηση των υγρών υδροδοκιμών σε εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές για την πρόληψη της μικροβιακά προκαλούμενης φθοράς και της διάβρωσης.        |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                     |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για θεραπευτική χρήση:<br>12,5-2 000 mg/l δ.ο. (25-4 000 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 4 ωρών.<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Δοσολογία μίας χρήσης |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                          |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                      |

##### 4.7.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές στο pH/ιξώδες, αποσύνθεση των σκευασμάτων και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

##### 4.7.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλίων ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο υγρό υδροδοκιμής. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε επαρκή αποδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραιώση με μη μολυσμένο νερό, ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποδόμησης. Για την επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό υδροδοκιμών με περιεκτικότητα έως 750 mg/l γλουταραλδεύδης. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Εάν πρέπει να διατεθούν μικρές ποσότητες ή εάν δεν είναι δυνατή η μείωση της συγκέντρωσης στα 0,2 mg/l, το υγρό μπορεί να απελευθερωθεί απευθείας στο θαλασσινό νερό μειώνοντας τον ρυθμό εκτόνωσης, ώστε να επιτραπεί επαρκής αραιώση στο θαλασσινό νερό. Η απαιτούμενη μείωση είναι τοπική και εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό π.χ. από την ταχύτητα ροής.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου.

Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.8. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 8

## Διατήρηση του νερού παραγωγής και έγχυσης σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT11: Συντηρητικά υγρών για συστήματα ψύξεως και επεξεργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Συστήματα (επαν)έγχυσης (παραγόμενου) νερού σε μονάδες επεξεργασίας νερού, στο σύστημα παραγόμενου νερού, σε συστήματα παραγωγής, μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου/αργού πετρελαίου και κατά τη διάρκεια εργασιών καθαρισμού με έμβολο και απόξεσης αγωγών, για την πρόληψη της μικροβιακά προκαλούμενης φθοράς και διάβρωσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, αγωγούς κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>— προσθήκη του προϊόντος στις υδατικές φάσεις μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: • 12,5-750 mg δ.ο./l νερού (25-1500 mg προϊόντος/l νερού) • για την άμεση διατήρηση του παραγόμενου νερού που απορρίπτεται: 12,5-130 mg δ.ο./l νερού (25-260 mg προϊόντος/l νερού)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>— Για την επανέγχυση νερού έγχυσης και νερού παραγωγής, για χρήση σε αγωγούς και δεξαμενές αποθήκευσης:<br>— Προσθέστε 25-1500 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού (0,001-0,075% δ.ο.) μία φορά την εβδομάδα με χρόνο δοσολογίας 1-6 ώρες ή<br>— 25-1500 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού καθημερινά επί 2 ώρες.<br>— Ρυθμός δόσης μέγ. 1 500 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού καθημερινά με χρόνο δοσολογίας 1 ώρα ή<br>— μέγ. 1 500 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% εβδομαδιαίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή<br>— μέγ. 1 200 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% κάθε δύο εβδομάδες για 6 ώρες<br>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις. |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Για το παραγόμενο νερό που προορίζεται να απορριφθεί στη θάλασσα:</li> <li>— δόση ελάχ. 25 mg/l - μέγ. 36 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ημερησίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή</li> <li>— 25 mg/l - μέγ. 260 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% εβδομαδιαίως με χρόνο δοσολογίας δύο ωρών</li> </ul> <p>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις. Θα πρέπει να τηρείται χρόνος επαφής τουλάχιστον 24 ωρών πριν από την απόρριψη.</p> |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 4.8.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές στο pH/ιξώδες, αποσύνθεση των σκευασμάτων και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη μήτρα και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.8.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλίων σε βαρέλια, επισκευή αντλίων ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο παραγόμενο νερό. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή απελευθέρωση ή/και μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε αποικοδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραίωση ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποικοδόμησης. Το παραγόμενο νερό μέχρι 750 mg/l γλουταραλδεύδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.9. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 9

#### Γλοιοκτόνο για υγρά υδροδοκιμών σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                           |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                   |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Για την αποφυγή μικροβιακά προκαλούμενης διάβρωσης και αλλοίωσης με την καταστροφή του βιοφίλμ σε αγωγούς, δοχεία, λέβητες κ.λπ. κατά τη διάρκεια δοκιμών πίεσης μετά την κατασκευή ή τη συντήρηση |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                           |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής       | Δόση εφαρμογής: Για θεραπευτική χρήση: 12,5-2 000 mg δ.ο./l νερού (25-4 000 mg προϊόντος/l νερού).<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Μονή προσθήκη στα ρευστά, αφήστε έναν ελάχιστο χρόνο επαφής 24 ώρες (παύση ροής) πριν από την απόρριψη. |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                              |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                          |

#### 4.9.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, ανάπτυξη αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.9.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο υγρό υδροδοκιμής. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή αποδέσμευση ή/και με μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε επαρκή αποδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραίωση με μη μολυσμένο νερό, ή/και με προσθήκη οξίνου θειώθους νατρίου σε pH 5 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (αποδέσμευση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποδόμησης. Για την επανέγχυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό υδροδοκιμών με περιεκτικότητα έως 750 mg/l γλουταραλδεύδης. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Εάν πρέπει να διατεθούν μικρές ποσότητες ή εάν δεν είναι δυνατή η μείωση της συγκέντρωσης στα 0,2 mg/l, το υγρό μπορεί να απελευθερωθεί απευθείας στο θαλασσινό νερό μειώνοντας τον ρυθμό εκτόνωσης, ώστε να επιτραπεί επαρκής αραίωση στο θαλασσινό νερό. Η απαιτούμενη μείωση είναι τοπική και εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό π.χ. από την ταχύτητα ροής.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου.

Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

- 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

#### 4.10. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 10

##### Γλοιοκτόνο για νερό παραγωγής και έγχυσης σε εξωχώριες εφαρμογές σε πετρελαιοπηγές

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT1 2: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εξωτερικό χώρο<br>εξωχώριες<br>Για την αποφυγή της μικροβιακά προκαλούμενης διάβρωσης και αλλοίωσης με την καταστροφή του βιοφίλμ σε συστήματα (επαν)έγχυσης (παραγόμενου) νερού σε μονάδες επεξεργασίας νερού, στο σύστημα παραγόμενου νερού, σε συστήματα παραγωγής, μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου/αργού πετρελαίου και κατά τη διάρκεια εργασιών καθαρισμού με έμβολο και απόξεσης αγωγών. |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Μονή προσθήκη στο νερό δοκιμής<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>— μονή δόση προϊόντος στο νερό δοκιμής μέσω αυτοματοποιημένων αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής       | <p>Δόση εφαρμογής: • 12,5-750 mg δ.ο./l νερού (25-1500 mg προϊόντος/l νερού) • για την άμεση διατήρηση του παραγόμενου νερού που απορρίπτεται: 12,5-130 mg δ.ο./l νερού (25-260 mg προϊόντος/l νερού)</p> <p>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— για την επανέγχυση νερού έγχυσης και νερού παραγωγής, για χρήση σε αγωγούς και δεξαμενές αποθήκευσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Προσθέστε 25-1500 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού (0,001-0,075% δ.ο.) μία φορά την εβδομάδα με χρόνο δοσολογίας 1-6 ώρες ή</li> <li>— 25-1500 mg διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού καθημερινά επί 2 ώρες.</li> <li>— Ρυθμός δόσης μέγ. 1500 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ανά λίτρο νερού καθημερινά με χρόνο δοσολογίας 1 ώρα ή</li> <li>— μέγ. 1500 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% εβδομαδιαίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή</li> <li>— μέγ. 1200 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% κάθε δύο εβδομάδες για 6 ώρες</li> </ul> </li> <li>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.</li> <li>— Για το παραγόμενο νερό που προορίζεται να απορριφθεί στη θάλασσα: <ul style="list-style-type: none"> <li>— δόση ελάχ. 25 mg/l - μέγ. 36 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% ημερησίως με χρόνο χορήγησης 2 ώρες ή</li> <li>— 25 mg/l - μέγ. 260 mg/l διαλύματος γλουταραλδεύδης 50% εβδομαδιαίως με χρόνο δοσολογίας δύο ωρών</li> <li>ή άλλα δοσολογικά σχήματα που οδηγούν στις ίδιες ή χαμηλότερες μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις.</li> </ul> </li> </ul> <p>Θα πρέπει να τηρείται χρόνος επαφής τουλάχιστον 24 ωρών πριν από την απόρριψη.</p> |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                    | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας | <p>Βαρέλια από HDPE 230-500 kg</p> <p>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg</p> <p>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg</p> <p>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 4.10.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο των βακτηρίων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές στο pH/ιξώδες, αποσύνθεση των σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει τη γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

#### 4.10.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά που πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN 374 ή ισοδύναμου για τη σύνδεση/αποσύνδεση ενδιάμεσων δοχείων χύδην φορτίου (το υλικό των γαντιών πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στο δελτίο πληροφοριών του προϊόντος).

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο θαλασσινό νερό δεν πρέπει να υπερβαίνεται το όριο των 0,2 mg/l γλουταραλδεύδης στο παραγόμενο νερό. Η συγκέντρωση αυτή μπορεί να επιτευχθεί είτε με αργή απελευθέρωση ή/και μεγάλους χρόνους παραμονής που οδηγούν σε αποικοδόμηση της γλουταραλδεύδης ή/και με αραιώση ή/και με προσθήκη όξινου θειώδους νατρίου σε pH 5 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 20 λεπτά) ή προσθήκη υδροξειδίου του νατρίου σε pH 12 (απελευθέρωση μετά από τουλάχιστον 10-16 ώρες) ως βοηθητικά αποικοδόμησης. Το παραγόμενο νερό μέχρι 750 mg/l γλουταραλδεύδης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανέγχυση. Εκτελέστε εργαστηριακές δοκιμές για να προσδιορίσετε τη δοσολογία που εξαρτάται από τη ρύπανση και τον ρυθμό αποδόμησης κατά τη χρήση.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.11. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 11

## Γλοιοκτόνο για τη βιομηχανία χαρτιού, υγρό άκρο

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Για χρήση ως γλοιοκτόνο χαρτιού κατά τη συνεχή παραγωγή χαρτιού, για έλεγχο/πρόληψη της βλέννας στο νερό διεργασίας και για βραχυπρόθεσμη προστασία του υγρού αποθέματος κατά τη διακοπή λειτουργίας της μηχανής.                                                                                                                                                                                             |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, κυκλώματα κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Αυτόματη προσθήκη προϊόντος στο κύκλωμα λευκού νερού, στο κιβώτιο κεφαλής ή στον θώρακα του μηχανήματος μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                        |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: • Για θεραπευτική χρήση με δόση σοκ: βακτήρια: 15-200 mg δ.ο./l (30-400 mg προϊόντος/l)<br>Χρόνος επαφής: 3 ώρες μύκητες: 100-200 mg δ.ο./l (200-400 mg προϊόντος/l) Χρόνος επαφής: 24 ώρες • Για προληπτική χρήση με διαλείπουσα δοσολογία κατά των βακτηρίων: 15-150 mg δ.ο./l (30-300 mg προϊόντος/l)<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:<br>Ενιαία δόση σε 1 ώρα ή επανάληψη κάθε 6-8 ώρες (διαλείπουσα δόση) |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 4.11.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλέννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη αποτελεσματική δόση.

## 4.11.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου A/τύπου A-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

γάντια χημικής 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Εξασφάλιση χαμηλού επιπέδου περιορισμού.

Η εφαρμογή επιτρέπεται μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την οδηγία βιομηχανικών εκπομπών 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικού καθαρισμού σύμφωνα με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) όπως ορίζεται στο το έγγραφο αναφοράς ΒΔΤ (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα λύματα πρέπει να αραιωθούν τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια παραγωγής χαρτιού που εξαιρούνται από την οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν τα λύματά τους στο αστικό αποχετευτικό δίκτυο.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου. Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

## 4.12. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 12

## Γλοιοκτόνο για τη βιομηχανία χαρτιού, αποχρωματισμό χαρτιού

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος προϊόντος                                                             | PT12: Γλοιοκτόνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Στοχευόμενος(οι) οργανισμός(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης) | Κοινή ονομασία: βακτήρια<br>Κοινή ονομασία: μύκητες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Πεδίο(α) χρήσης                                                             | χρήση σε εσωτερικό χώρο<br>Ο έλεγχος της βλάννας και της μικροβιακής απελευθέρωσης του ενζύμου καταλάση που παρεμβαίνει στη διαδικασία αποχρωματισμού κατά την ανακύκλωση χαρτιού.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Μέθοδος(οι) εφαρμογής                                                       | Μέθοδος: Προσθήκη σε δοχεία, δεξαμενές, κυκλώματα κ.λπ.<br>Λεπτομερής περιγραφή:<br>Αυτόματη προσθήκη προϊόντος στο κύκλωμα λευκού νερού, στο κιβώτιο κεφαλής ή στον θώρακα του μηχανήματος μέσω αντλιών και γραμμών δοσομέτρησης                                                                                                                                                                                                                   |
| Ποσοστό(ά) και συχνότητα εφαρμογής                                          | Δόση εφαρμογής: Για προληπτική χρήση κατά των βακτηρίων: 15-125 mg δ.ο./l νερού (30-250 mg προϊόντος/l) Για θεραπευτική χρήση κατά βακτηρίων και μυκήτων: δόση σοκ ως βακτηριοκτόνο: 15-125 mg δ.ο./l νερού (30-250 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 3 ωρών. δόση σοκ ως μυκητοκτόνο: 100-125 mg δ.ο./l νερού (200-250 mg προϊόντος/l) με χρόνο επαφής 24 ωρών.<br>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: έως 4 φορές την ημέρα διάρκειας 30 λεπτών |
| Κατηγορία(ες) χρηστών                                                       | βιομηχανική                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας                                    | Βαρέλια από HDPE 230-500 kg<br>Κουβάδες από HDPE 20-100 kg<br>Βαρέλια από ανοξείδωτο χάλυβα/HDPE, με εσωτερική επένδυση 50-60 kg<br>IBC από HDPE 1 000-2 000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 4.12.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Για τον έλεγχο βακτηρίων και μυκήτων που ευθύνονται για αλλοίωση, υποβάθμιση, παραγωγή αερίων, οσμή, αλλαγές χρώματος/pH/ιξώδους, αποσύνθεση σκευασμάτων, βλάννα και διάβρωση. Το προϊόν θα πρέπει να προστίθεται απευθείας στην υδατική φάση, όπου η επαρκής ανάμιξη θα εξασφαλίσει γρήγορη διάλυση. Σε θερμές διεργασίες, αφήστε τη θερμοκρασία να πέσει κάτω από 40 °C πριν από την προσθήκη.

Η δόση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σύνθεση και την προβλεπόμενη χρήση της μήτρας στην οποία προστίθεται το συντηρητικό. Επομένως, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του συντηρητικού προϊόντος για να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις δοσολογίας για τη συγκεκριμένη μήτρα που πρόκειται να διατηρηθεί ή προσδιορίστε τη δοσολογία πειραματικά.

## 4.12.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Ο ακόλουθος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός είναι υποχρεωτικός. Ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής από τους εργοδότες της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και της λοιπής Ενωσιακής νομοθεσίας στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία:

Για όλες τις διαδικασίες στις οποίες γίνεται ανοιχτός χειρισμός μη αραιωμένου βιοκτόνου (όπως ανάμιξη και φόρτωση, εισαγωγή αντλιών σε βαρέλια, επισκευή αντλιών ή σύνδεση σωληνώσεων) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα μέτρα μετριασμού κινδύνου, εκτός εάν μπορούν να αντικατασταθούν από τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα:

- Είναι υποχρεωτική η χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (RPE) που παρέχει συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387 ή ισοδύναμο. Απαιτείται τουλάχιστον μια ηλεκτροκίνητη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρα με κράνος/κουκούλα/μάσκα (TH1/TM1), ή μια πλήρης μάσκα με συνδυασμό φίλτρου αερίου/P2 (φίλτρο (τύπου Α/τύπου Α-P2) που πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος). Ο χρήστης πρέπει να εκπαιδευτεί στη σωστή χρήση του απαιτούμενου αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Φοράτε γάντια χημικής προστασίας που πληρούν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 374 ή ισοδύναμο κατά τη φάση χειρισμού του προϊόντος (το υλικό των γαντιών πρέπει να προσδιορίζεται από τον κάτοχο της άδειας στις οδηγίες του προϊόντος).
- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή ισοδύναμο ή προστασίας προσώπου.
- Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά υποδήματα κατά των χημικών ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13832 ή ισοδύναμο κατά την εφαρμογή του προϊόντος.

Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά προτίμηση (τα προσωπικά μέτρα προστασίας δεν πρέπει να αποκτούν τη μορφή μόνιμων μέτρων).

Εάν δεν χρησιμοποιείται σε συστήματα με αυτόματη άντληση και διαδικασίες καθαρισμού συντήρησης:

γάντια χημικής 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 εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

- Φοράτε προστατευτική φόρμα (τουλάχιστον τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14605 ή ισοδύναμο, η οποία είναι αδιαπέραστη για το βιοκτόνο προϊόν (το υλικό της φόρμας πρέπει να καθορίζεται από τον κάτοχο της άδειας εντός του δελτίου πληροφοριών του προϊόντος).

Η εφαρμογή επιτρέπεται μόνο σε εργοστάσια χαρτιού που συμμορφώνονται με την οδηγία βιομηχανικών εκπομπών 2010/75/ΕΕ όπου τα λύματα καθαρίζονται σε επιτόπια μονάδα βιομηχανικής επεξεργασίας λυμάτων, συμπεριλαμβανομένου ενός σταδίου βιολογικού καθαρισμού σύμφωνα με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) όπως ορίζεται στο το έγγραφο αναφοράς ΒΔΤ (BREF) για την παραγωγή χαρτοπολτού, χαρτιού και χαρτονιού. Τα λύματα πρέπει να αραιωθούν τουλάχιστον 200 φορές. Τα εργοστάσια παραγωγής χαρτιού που εξαιρούνται από την οδηγία για τις βιομηχανικές εκπομπές πρέπει να απορρίπτουν τα λύματά τους στο αστικό αποχετευτικό δίκτυο.

Για να αποφύγετε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας: εκτός από τις απαιτήσεις των γενικών οδηγιών χρήσης, ελέγξτε την αποτελεσματικότητα του προϊόντος επί τόπου. Εάν χρειάζεται, πρέπει να διερευνηθούν τα αίτια της μειωμένης αποτελεσματικότητας για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ανθεκτικότητα ή για να εντοπιστεί πιθανή ανθεκτικότητα.

Βλ. ενότητα 6 για την πλήρη αναφορά στα ευρωπαϊκά πρότυπα και στην οδηγία του Συμβουλίου.

#### 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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

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

Ανατρέξτε στις γενικές οδηγίες χρήσης.

**5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑ-SPC 2****5.1. Οδηγίες χρήσης**

Βλέπε Οδηγίες χρήσης ανά συγκεκριμένη χρήση ανά χρήση

**5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου**

Βλέπε Μέτρα μετριασμού των κινδύνων ανά συγκεκριμένη χρήση ανά χρήση

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

Οι πιθανές άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: Επαφή με το δέρμα και τα μάτια: Ερεθισμός έως σοβαρά εγκαύματα του δέρματος και των ματιών. Μπορεί να προκαλέσει δακρύρροια στα μάτια, ευαισθητοποίηση του δέρματος ή/και αλλεργική δερματίτιδα. Επαφή με το στόμα/κατάποση: Ερεθισμός έως διάβρωση του γαστρεντερικού σωλήνα. Μπορεί να περιλαμβάνει ναυτία, έμετο, έλκος του οισοφάγου ή/και του στομάχου με επακόλουθη διάτρηση, αιματέμεση ή/και εσωτερική αιμορραγία. Εισπνοή/εισρόφιση: Ερεθισμός έως διάβρωση της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να περιλαμβάνει βήχα, ρινίτιδα, οξεία ρινοφαρυγγίτιδα, ρινορραγία, πνευμονικό οίδημα, βρογχόσπασμο, αναπνευστική δυσχέρεια ή/και άσθμα. Άλλες κλινικές εκδηλώσεις μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ταχυκαρδία, αίσθημα παλμών, υπόταση και καταστολή του ΚΝΣ.

Πρώτες βοήθειες:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

Πληροφορίες προς υγειονομικό προσωπικό / γιατρούς:

Ξεκινήστε αμέσως, εάν χρειάζεται, την παροχή μέτρων για την υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών και, στη συνέχεια, καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Αν έχει τις αισθήσεις του/της: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Προσφέρετε κάτι πόσιμο, αν το άτομο που έχει εκτεθεί είναι ικανό να καταπιεί. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Διατηρήστε σε ηρεμία σε μια θέση άνετη για την αναπνοή. Καλέστε τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

Πληροφορίες προς υγειονομικό προσωπικό / γιατρούς: Ξεκινήστε αμέσως την παροχή μέτρων για την υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών και, στη συνέχεια, καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Μετά, αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνεχίστε να πλένετε το δέρμα με νερό για 15 λεπτά. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Καλέστε τον αριθμό 112/ασθενοφόρο για ιατρική περίθαλψη.

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

Αποτεφρώστε σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης, τηρώντας τους κανονισμούς των τοπικών αρχών. Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αδειάζουν όσο το δυνατόν περισσότερο στη συνέχεια μπορούν να προωθηθούν για ανακύκλωση αφού καθαριστούν καλά.

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

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

Διατηρείται σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 40 °C.

Χρόνος ζωής: 24 μήνες

**6. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι πλήρεις τίτλοι των προτύπων EN που αναφέρονται στο τμήμα 4.2 «Μέτρα μετριασμού κινδύνου» είναι:

EN ISO 374 – Προστατευτικά γάντια έναντι επικίνδυνων χημικών ουσιών και μικροοργανισμών

EN 166 – Προστασία των ματιών από χημικές ουσίες.

EN 14605 – Προστατευτικά ενδύματα έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης για ενδύματα με υγροστεγανές συνδέσεις (τύπος 3), συμπεριλαμβανομένων των ειδών που παρέχουν προστασία μόνο σε τμήματα του σώματος (τύποι PB [3]).

EN 14387 – Μέσα προστασίας της αναπνοής — Φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα — Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες (14η ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391/EOK) (EE L 131 της 5.5.1998, σ. 11).

Όσον αφορά την «Κατηγορία/-ες χρηστών»: “Ως επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) εννοούνται οι εκπαιδευμένοι επαγγελματίες, αν αυτό απαιτείται από την εθνική νομοθεσία.

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

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

|                   |                     |                |                     |            |                    |  |
|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|--------------------|--|
| Εμπορική ονομασία |                     |                | Nalco<br>7634       |            |                    |  |
| Αριθμός άδειας    |                     |                | EU-0035830-0003 1-2 |            |                    |  |
| Κοινή ονομασία    | Ονομασία κατά IUPAC | Λειτουργία     | Αριθμός CAS         | Αριθμός ΕΚ | Περιεκτικότητα (%) |  |
| Glutaraldehyde    |                     | Δραστική ουσία | 111-30-8            | 203-856-5  | 50 % (β/β)         |  |