

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2023/754 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 12ης Απριλίου 2023

σχετικά με τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για το μοναδικό βιοκτόνο «Arche Chlorine» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)**

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

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

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Στις 7 Δεκεμβρίου 2018 η εταιρεία Arche Consortia 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 το μοναδικό βιοκτόνο με την ονομασία «Arche Chlorine» των τύπων προϊόντων 2 και 5, όπως περιγράφεται στο παράρτημα V του εν λόγω κανονισμού, παρέχοντας έγγραφη επιβεβαίωση ότι η αρμόδια αρχή του Βελγίου είχε συμφωνήσει να αξιολογήσει την αίτηση. Η αίτηση καταχωρίστηκε με αριθμό υπόθεσης BC-UQ045679-98 στο Μητρώο Βιοκτόνων.
- (2) Το βιοκτόνο «Arche Chlorine» περιέχει ως δραστική ουσία ενεργό χλώριο εκλυόμενο από χλώριο, το οποίο περιλαμβάνεται στον ενωσιακό πίνακα εγκεκριμένων δραστικών ουσιών που προβλέπεται στο άρθρο 9 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 για τους τύπους προϊόντων 2 και 5.
- (3) Στις 27 Νοεμβρίου 2020 η αρμόδια αρχή αξιολόγησης υπέβαλε, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, έκθεση αξιολόγησης και τα συμπεράσματα της αξιολόγησής της στον Οργανισμό.
- (4) Στις 5 Ιουλίου 2021 ο Οργανισμός υπέβαλε στην Επιτροπή γνωμοδότηση ⁽²⁾, το σχέδιο συνοπτικής περιγραφής των χαρακτηριστικών του βιοκτόνου (περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος, στο εξής: ΠΧΠ) για το «Arche Chlorine» και την τελική έκθεση αξιολόγησης του μοναδικού βιοκτόνου, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.
- (5) Η γνωμοδότηση καταλήγει στο συμπέρασμα ότι το προϊόν «Arche Chlorine» είναι «μοναδικό βιοκτόνο» κατά την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 1 στοιχείο ιη) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, ότι είναι επιλέξιμο για ενωσιακή άδεια σύμφωνα με το άρθρο 42 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού και ότι, με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης με το σχέδιο ΠΧΠ, πληροί τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού.
- (6) Στις 30 Ιουλίου 2021 ο Οργανισμός διαβίβασε στην Επιτροπή το σχέδιο της ΠΧΠ σε όλες τις επίσημες γλώσσες της Ένωσης σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.
- (7) Στις 7 Μαρτίου 2022 η Γερμανία ζήτησε από την Επιτροπή να προσαρμόσει τους όρους και τις προϋποθέσεις της άδειας της Ένωσης για το μοναδικό βιοκτόνο «Arche Chlorine» για την επικράτεια της, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, για λόγους δημόσιας τάξης που αναφέρονται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο β) και προστασίας της υγείας και της ζωής των ανθρώπων που αναφέρονται στο άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχείο γ) του εν λόγω κανονισμού. Στην αίτησή τους, οι γερμανικές αρχές αναφέρθηκαν στους εθνικούς κανόνες του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό (TrinkwV) ⁽³⁾ που θεσπίζουν ένα συστηματικό σύνολο κανόνων για την εξασφάλιση υγιεινού και καθαρού πόσιμου νερού μέσω της ρύθμισης της απαιτούμενης ποιότητας του νερού, καθώς και των ουσιών, των μεθόδων και των διαδικασιών που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία του πόσιμου νερού, επιβάλλουν υποχρεώσεις στους σταθμούς επεξεργασίας νερού και θεσπίζουν κανόνες για την τήρηση των υποχρεώσεων αυτών. Με βάση τους κανόνες που θέσπισε το διάταγμα TrinkwV, αναπτύχθηκαν πρότυπα και κοινές πρακτικές που έχουν καθιερωθεί στον τομέα της επεξεργασίας του πόσιμου νερού στη Γερμανία.

⁽¹⁾ ΕΕ L 167 της 27.6.2012, σ. 1.

⁽²⁾ Γνωμοδότηση του ECHA, της 16ης Ιουνίου 2021, σχετικά με τη χορήγηση άδειας της Ένωσης για το μοναδικό βιοκτόνο «Arche Chlorine» (ECHA/BPC/281/2021), <https://echa.europa.eu/it/opinions-on-union-authorisation>.

⁽³⁾ Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (Bundesgesetzblatt I S. 459), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (Bundesgesetzblatt I S. 4343). TrinkwV.pdf (gesetze-im-internet.de)

- (8) Η Γερμανία εξήγησε λεπτομερέστερα ότι μέρη της περιγραφής της χρήσης 2 (απολύμανση του πόσιμου νερού στους φορείς παροχής πόσιμου νερού), της χρήσης 3 (απολύμανση νερού στους ταμειωτήρες) και της χρήσης 4 (απολύμανση του νερού στα συλλογικά συστήματα) της ΠΧΠ δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους κανόνες του διατάγματος TrinkwV. Ειδικότερα, οι μέθοδοι εφαρμογής, οι δοσολογίες και η συχνότητα εφαρμογής για τις εν λόγω χρήσεις θα πρέπει να προσαρμοστούν για να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του καταλόγου των ουσιών επεξεργασίας και των διαδικασιών απολύμανσης σύμφωνα με την παράγραφο 11 του διατάγματος TrinkwV.
- (9) Η Επιτροπή, έχοντας υπόψη το άρθρο 2 παράγραφος 7 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, εκτιμά ότι το αίτημα που υπέβαλε η Γερμανία όσον αφορά την προσαρμογή των όρων χορήγησης άδειας της Ένωσης για το μοναδικό βιοκτόνο «Arche Chlorine» στην επικράτειά της, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012, δικαιολογείται για λόγους δημόσιας τάξης όσον αφορά την παροχή πόσιμου νερού και την προστασία της υγείας και της ζωής των ανθρώπων, σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 1 στοιχεία β) και γ), αντίστοιχα, του εν λόγω κανονισμού. Με το διάταγμα TrinkwV εφαρμόζεται στη Γερμανία η οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου (*), η οποία θεσπίζει νομικό πλαίσιο για την προστασία της ανθρώπινης υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις τυχόν μόλυνσης του νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο, διασφαλίζοντας ότι είναι υγιεινό και καθαρό. Η εν λόγω οδηγία καθορίζει βασικά πρότυπα ποιότητας σε επίπεδο Ένωσης και επιτρέπει στα κράτη μέλη να εφαρμόζουν πρόσθετες απαιτήσεις και υψηλότερα πρότυπα κατά τη μεταφορά της στο εθνικό τους δίκαιο. Οι ειδικοί κανόνες που επέλεξε η Γερμανία για τη μεταφορά των διατάξεων της οδηγίας 98/83/ΕΚ στο εθνικό δίκαιο ισχύουν από το 2001, εφαρμόζονται στον τομέα της επεξεργασίας πόσιμου νερού στη Γερμανία και στηρίζονται σ' αυτόν. Ως εκ τούτου, τα προϊόντα απολύμανσης του πόσιμου νερού που διατίθενται στη γερμανική αγορά δεν θα πρέπει να παρεμβαίνουν στο εν λόγω σύστημα και θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανόνες που καθορίζονται στο διάταγμα TrinkwV.
- (10) Η Επιτροπή συμφωνεί με τη γνώμη του Οργανισμού και, ως εκ τούτου, θεωρεί σκόπιμο να χορηγηθεί άδεια της Ένωσης για το προϊόν «Arche Chlorine» με τις προσαρμογές της ΠΧΠ που ζήτησε η Γερμανία για την επικράτειά της όσον αφορά τις χρήσεις 2, 3 και 4, σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.
- (11) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για τα βιοκτόνα,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Χορηγείται άδεια της Ένωσης, με αριθμό EU-0026816-0000, στην εταιρεία Arche Consortia για τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση του μοναδικού βιοκτόνου «Arche Chlorine», σύμφωνα με τη συνοπτική περιγραφή των χαρακτηριστικών του βιοκτόνου που παρατίθεται στο παράρτημα.

Στην επικράτεια της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας, εφαρμόζονται προσαρμογές στους όρους και τις προϋποθέσεις για τις χρήσεις 2, 3 και 4 του βιοκτόνου «Arche Chlorine», όπως ορίζεται στη συνοπτική περιγραφή των χαρακτηριστικών του προϊόντος στο παράρτημα.

Η άδεια της Ένωσης ισχύει από τις 3 Μαΐου 2023 έως τις 30 Απριλίου 2033.

Άρθρο 2

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

(*) Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου, της 3ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΕΕ L 330 της 5.12.1998, σ. 32).

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

Βρυξέλλες, 12 Απριλίου 2023.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Περίληψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος για βιοκτόνο

Arche Chlorine

Τύπος προϊόντων 2 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα (Απολυμαντικά)

Τύπος προϊόντων 5 - Πόσιμο νερό (Απολυμαντικά)

Αριθμός άδειας: EU-0026816-0000

Αριθμός κανονιστικού πόρου R4BP: EU-0026816-0000

1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. Εμπορική ονομασία/-ες του προϊόντος

Εμπορική ονομασία	Arche Chlorine
-------------------	----------------

1.2. Κάτοχος άδειας

Επωνυμία και διεύθυνση του κατόχου άδειας	Επωνυμία	ARCHE Consortia
	Διεύθυνση	Liefkensstraat 35D, 9032 Wondelgem Βέλγιο
Αριθμός άδειας	EU-0026816-0000	
Αριθμός κανονιστικού πόρου R4BP	EU-0026816-0000	
Ημερομηνία έκδοσης της άδειας	3 Μαΐου 2023	
Ημερομηνία λήξης της άδειας	30 Απριλίου 2033	

1.3. Παρασκευαστής/-ές του προϊόντος

Επωνυμία παρασκευαστή	PCC Rokita SA
Διεύθυνση παρασκευαστή	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Πολωνία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Πολωνία

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

Δραστικής ουσίας	Ενεργό χλώριο εκλυόμενο από χλώριο
Επωνυμία παρασκευαστή	PCC Rokita SA
Διεύθυνση παρασκευαστή	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Πολωνία
Τοποθεσία των εγκαταστάσεων παραγωγής	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Πολωνία

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

2.1. Ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση του προϊόντος

Κοινή ονομασία	Ονομασία κατά IUPAC	Λειτουργία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Περιεκτικότητα (%)
Ενεργό χλώριο εκλυόμενο από χλώριο		Δραστική Ουσία			100,0
χλώριο	χλώριο	Μη δραστική ουσία	7782-50-5	231-959-5	100,0

2.2. Είδος τυποποίησης

GA - Αέριο

3. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας	<p>Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμομανθεί, μπορεί να εκραγεί.</p>
Δηλώσεις προφύλαξης	<p>Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά. Μην αναπνέετε αέρια. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. Να φοράτε πρόσωπο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Διάθεση του περιεχομένου σε σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό. Διατηρείτε τα κλειστέρα και τους συνδέσμους καθαρά από λάδια και γράσα. Καλέστε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Αποφεύγετε να αναπνέετε αέρια. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό. Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε παραπομπή σε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα). Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Επισκεφθείτε γιατρό. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.</p>

4. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

4.1. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 1

Χρήση # 1 – Απολύμανση των λυμάτων μετά την εγκατάσταση λυμάτων

Τύπος προϊόντος	PT02 - Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	/
Οργανισμός(οι)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: βακτήρια Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: ιοί Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Απολύμανση των λυμάτων μετά την εγκατάσταση λυμάτων, με δόση ισχυρής συγκέντρωσης (σε περίπτωση μόλυνσης).
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματο σύστημα δοσολόγησης.
Ποσοστό/-ά και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: Δόση ισχυρής συγκέντρωσης: 477 mg/l ενεργού χλωρίου (EX) υπό συνθήκες ρύπανσης. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Χρόνος επαφής: 30 λεπτά
Κατηγορία/-ες χρηστών	Βιομηχανικοί Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Κύλινδρος: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Βαρέλι: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Σιδηροδρομικά βυτιοφόρα: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Ανθρακούχος/ανοξειδωτος χάλυβας

4.1.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Συνδέστε τον κύλινδρο ή το βαρέλι χλωρίου στο αυτόματο, κλειστό σύστημα δοσολόγησης. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος, ώστε να επιτύχετε συγκέντρωση ενεργού χλωρίου στο νερό σύμφωνα με τη δόση εφαρμογής που υποδεικνύεται παραπάνω.

4.1.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Μειώστε τις υπολειμματικές συγκεντρώσεις ενεργού χλωρίου με διήθηση ενεργού άνθρακα ή προσθήκη αναγωγικών μέσων (π.χ. ασκορβικό οξύ ή ασκορβικό νάτριο) πριν από την εκκένωση των λυμάτων σε επιφανειακά ύδατα. Εναλλακτικά, τα υγρά μπορούν να φυλαχθούν προσωρινά σε αποθήκη πριν από την εκκένωση.

Θα πρέπει να πραγματοποιείται τακτικά αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα λύματα ανταποκρίνονται σε όλα τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας.

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

4.2. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 2

Χρήση # 2 – Απολύμανση πόσιμου νερού σε προμηθευτές πόσιμου νερού

Τύπος προϊόντος	PT05 - Πόσιμο νερό
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	/
Οργανισμός(οί)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: βακτήρια Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: ιοί Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Απολύμανση σε προμηθευτές πόσιμου νερού και στα συστήματα διανομής νερού τους με συνεχή δοσολόγηση
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματο σύστημα δοσολόγησης Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό ¹ , ισχύουν οι τεχνικοί κανόνες για τη δοσολογία που ορίζονται στα φύλλα εργασίας του Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² W 229, W 296, W 623 και ο ελάχιστος χρόνος δράσης του W 229 ³ . (Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)

Ποσοστό/-ά και συχνότητα εφαρμογής	<p>Δόση εφαρμογής: 0,5 mg/l ενεργό χλωρίο (EX) (ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα)</p> <p>Αραίωση (%): -</p> <p>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Συχνότητα: συνεχής δοσολόγηση</p> <p>Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012:</p> <p>Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό (Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)⁴</p> <p>Δόση εφαρμογής: Μέγιστη προσθήκη 1,2 mg/l ελεύθερου Cl₂.</p> <p>Εύρος συγκέντρωσης μετά την ολοκλήρωση της επεξεργασίας: μέγιστη 0,3 mg/l ελεύθερου Cl₂, ελάχιστη 0,1 mg/l ελεύθερου Cl₂ (συμπεριλαμβανομένων των ποσοτήτων πριν από την επεξεργασία και από άλλες επεξεργασίες) ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα</p> <p>Σε εξαιρετικές περιπτώσεις προσθήκη έως 6 mg/l ελεύθερου Cl₂ και συγκέντρωση έως 0,6 mg/l ελεύθερου Cl₂ μετά από την επεξεργασία είναι αποδεκτή ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα, εάν η απολύμανση δεν μπορεί να διασφαλιστεί με άλλα μέσα ή εάν η απολύμανση εμποδίζεται προσωρινά από αμμώνιο.</p>
Κατηγορία/-ες χρηστών	Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	<p>Κύλινδρος: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)</p> <p>Βαρέλι: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Σιδηροδρομικά βυτιοφόρα: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)</p> <p>Ανθρακούχος/ανοξειδωτος χάλυβας</p>

4.2.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Συνδέστε τον κύλινδρο ή το βαρέλι χλωρίου στο αυτόματο, κλειστό σύστημα δοσολόγησης. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος ώστε να επιτύχετε μία συγκέντρωση ενεργού χλωρίου στο νερό σύμφωνα με τις προαναφερόμενες δοσολογίες εφαρμογής.

Έχετε υπόψη σας ότι ορισμένα κράτη μέλη, μετά την πρωτοβάθμια απολύμανση, ζητούν να παραμείνει διαθέσιμο ένα επίπεδο καταλοίπων χλωρίου στο πόσιμο νερό στους σωλήνες, ως προληπτικό μέτρο. Αυτή η πρόσθετη ποσότητα, που αποτελεί σύμφωνα με τον ισχυρισμό του υπεύθυνου εφαρμογής «Δευτεροβάθμια απολύμανση: 0,1 έως 0,5 mg/l διαθέσιμο χλώριο (υπολειπόμενο)» θεωρείται ότι έχει καλυφθεί με την πρωτοβάθμια απολύμανση.»

4.2.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρίου στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει τα εθνικά όρια χλωρίου πριν από την κατανάλωση.

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρικού στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει τις παραμετρικές τιμές που ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (αναδιτύπωση) (ΕΕ L 435 της 23.12.2020, σ. 1).

- 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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

4.3. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 3

Χρήση # 3 – Απολύμανση νερού σε δεξαμενές

Τύπος προϊόντος	PT05 - Πόσιμο νερό
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	/
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: βακτήρια Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: ιοί Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Απολύμανση νερού (με νερό που προέρχεται από δίκτυο νερού βρύσης) σε δεξαμενές/ντεπόζιτα, με συνεχή δοσολόγηση.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματο σύστημα δοσολόγησης. Η απολύμανση πραγματοποιείται στην είσοδο της δεξαμενής, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή διανομή του απολυμαντικού στο νερό. Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό ¹ , ισχύουν οι τεχνικοί κανόνες για τη δοσολογία που ορίζονται στα φύλλα εργασίας του Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² W 229, W 296, W 623 και ο ελάχιστος χρόνος δράσης του W 229 ³ . (Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)

Ποσοστό/-ά και συχνότητα εφαρμογής	<p>Δόση εφαρμογής: 0,5 mg/l ενεργό χλωρίο (EX) ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα.</p> <p>Αραίωση (%): -</p> <p>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Συχνότητα: συνεχής δοσολόγηση</p> <p>Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012:</p> <p>Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό (Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)⁴</p> <p>Δόση εφαρμογής: μέγιστη προσθήκη 1,2 mg/l ελεύθερου Cl₂.</p> <p>Εύρος συγκέντρωσης μετά την ολοκλήρωση της επεξεργασίας: μέγιστη 0,3 mg/l ελεύθερου Cl₂, ελάχ. 0,1 mg/l ελεύθερου Cl₂ (συμπεριλαμβανομένων των ποσοτήτων πριν από την επεξεργασία και από άλλες επεξεργασίες)</p> <p>Σε εξαιρετικές περιπτώσεις προσθήκη έως 6 mg/l ελεύθερου Cl₂ και συγκέντρωση έως 0,6 mg/l ελεύθερου Cl₂ μετά την επεξεργασία είναι αποδεκτή, εάν η απολύμανση δεν μπορεί να διασφαλιστεί με άλλα μέσα ή εάν η απολύμανση εμποδίζεται προσωρινά από την παρουσία αμμωνίου.</p>
Κατηγορία/-ες χρηστών	Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	<p>Κύλινδρος: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)</p> <p>Βαρέλι: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Σιδηροδρομικά βυτιοφόρα: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)</p> <p>Ανθρακούχος/ανοξειδωτος χάλυβας</p>

4.3.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Συνδέστε τον κύλινδρο ή το βαρέλι χλωρίου στο αυτόματο, κλειστό σύστημα δοσολόγησης. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος ώστε να επιτύχετε μία συγκέντρωση ενεργού χλωρίου στο νερό σύμφωνα με τις προαναφερόμενες δοσολογίες εφαρμογής.

4.3.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρίου στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει το εθνικό όριο χλωρίου πριν από την κατανάλωση.

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρικού στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει τις παραμετρικές τιμές που ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 435 της 23.12.2020, σ. 1).

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

4.4. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 4

Χρήση # 4 – Απολύμανση νερού σε συλλογικά δίκτυα

Τύπος προϊόντος	PT05 - Πόσιμο νερό
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	/
Οργανισμός(οί)-στόχος(οί) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: βακτήρια Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: ιοί Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: legionella pneumophila Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Σε Δημόσια ιδρύματα, υγειονομικές εγκαταστάσεις Απολύμανση πόσιμου νερού σε συλλογικά δίκτυα πόσιμου νερού με συνεχή δοσολόγηση
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματο σύστημα δοσολόγησης Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012: Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό ¹ , ισχύουν οι τεχνικοί κανόνες για τη δοσολογία που ορίζονται στα φύλλα εργασίας του Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² W 229, W 296, W 623 και ο ελάχιστος χρόνος δράσης του W 229 ³ . (Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)

Ποσοστό/-ά και συχνότητα εφαρμογής	<p>Δόση εφαρμογής: 1 mg/l ενεργό χλωρίο (EX) ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα</p> <p>Αραίωση (%): -</p> <p>Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής:</p> <p>Συχνότητα: συνεχής δοσολόγηση</p> <p>Προσαρμογή ισχύουσα στο έδαφος της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας σύμφωνα με το άρθρο 44(5) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012:</p> <p>Σύμφωνα με τον κατάλογο ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό (βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές)⁴</p> <p>Δόση εφαρμογής: μέγιστη προσθήκη 1,2 mg/l ελεύθερου Cl₂.</p> <p>Εύρος συγκέντρωσης μετά την ολοκλήρωση της επεξεργασίας: μέγιστη 0,3 mg/l ελεύθερου Cl₂, ελάχ. 0,1 mg/l ελεύθερου Cl₂ (συμπεριλαμβανομένων των ποσοτήτων πριν από την επεξεργασία και από άλλες επεξεργασίες)</p> <p>Σε εξαιρετικές περιπτώσεις προσθήκη έως 6 mg/l ελεύθερου Cl₂ και συγκέντρωση έως 0,6 mg/l ελεύθερου Cl₂ μετά την επεξεργασία είναι αποδεκτή, εάν η απολύμανση δεν μπορεί να διασφαλιστεί με άλλα μέσα ή εάν η απολύμανση εμποδίζεται προσωρινά από την παρουσία αμμωνίου.</p>
Κατηγορία/-ες χρηστών	Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	<p>Κύλινδρος: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)</p> <p>Βαρέλι: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Σιδηροδρομικά βυτιοφόρα: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)</p> <p>Ανθρακούχος/ανοξειδωτος χάλυβας</p>

4.4.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Συνδέστε τον κύλινδρο ή το βαρέλι χλωρίου στο αυτόματο, κλειστό σύστημα δοσολόγησης. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος, ώστε να επιτύχετε μία συγκέντρωση ενεργού χλωρίου σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

4.4.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρίου στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει το εθνικό όριο χλωρίου πριν από την κατανάλωση.

Βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρικού στο πόσιμο νερό δεν υπερβαίνει τις παραμετρικές τιμές που ορίζονται στην οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (αναδιτύπωση) (ΕΕ L 435 της 23.12.2020, σ. 1).

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

4.5. Περιγραφή χρήσης

Πίνακας 5

Χρήση # 5 – Απολύμανση πόσιμου νερού για ζώα

Τύπος προϊόντος	PT05 - Πόσιμο νερό
Ακριβής περιγραφή της εγκεκριμένης χρήσης, εάν απαιτείται	/
Οργανισμός(οι)-στόχος(οι) (συμπεριλαμβανομένου του σταδίου ανάπτυξης)	επιστημονική ονομασία: βακτήρια Κοινή ονομασία: Bacteria στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα επιστημονική ονομασία: ιοί Κοινή ονομασία: Viruses στάδιο ανάπτυξης: Δεν υπάρχουν δεδομένα
Πεδίο χρήσης	Εσωτερικοί Χώροι Εξωτερικοί Χώροι Απολύμανση πόσιμου νερού για ζώα (με νερό που προέρχεται από δίκτυο νερού βρύσης) σε γεωργικές εκτάσεις, με συνεχή δοσολόγηση.
Μέθοδος/-οι εφαρμογής	Μέθοδος: Κλειστό σύστημα Λεπτομερής περιγραφή: Αυτόματο σύστημα δοσολόγησης
Ποσοστό/-ά και συχνότητα εφαρμογής	Δόση εφαρμογής: 0,5 mg/l ενεργό χλώριο (EX) ως υπολειμματική συγκέντρωση στο σύστημα. Αραίωση (%): - Αριθμός εφαρμογών και χρόνος εφαρμογής: Συχνότητα: συνεχής δοσολόγηση
Κατηγορία/-ες χρηστών	Επαγγελματίες
Μεγέθη συσκευασίας και υλικό συσκευασίας	Κύλινδρος: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Βαρέλι: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Σιδηροδρομικά βυτιοφόρα: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Ανθρακούχος/ανοξειδωτος χάλυβας

4.5.1. Οδηγίες χρήσης ανά χρήση

Συνδέστε τον κύλινδρο ή το βαρέλι χλωρίου στο αυτόματο, κλειστό σύστημα δοσολόγησης. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος, ώστε να επιτύχετε μία συνεχή συγκέντρωση ενεργού χλωρίου στο νερό σύμφωνα με τις προαναφερόμενες δοσολογίες εφαρμογής.

4.5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου ανά χρήση

Για τρόφιμα, βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση χλωρικού στα τρόφιμα δεν υπερβαίνει τις τιμές ΑΟΚ που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/749 της Επιτροπής της 4ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 396/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα ανώτατα όρια καταλοίπων για την ουσία chlorate μέσα ή πάνω σε ορισμένα προϊόντα (ΕΕ L 178 της 8.6.2020, σ. 7).

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

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

Βλέπε τμήμα 5 Γενικές οδηγίες χρήσης

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ (*)

5.1. Οδηγίες χρήσης

-

5.2. Μέτρα μετριασμού κινδύνου

Για τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των περιεκτών του προϊόντος και για τη συντήρηση ή την επισκευή του συστήματος σωλήνων αερίου, είναι υποχρεωτική η λήψη των ακόλουθων μέτρων άμβλυνσης κινδύνου:

- σύστημα συναγερμού [τιμή ενεργοποίησης που αντιστοιχεί στη συγκέντρωση οξείας έκθεσης (ΣΟΕ): 0,5 mg ενεργού χλωρίου/m³ (ή χαμηλότερη, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία)] που εκκινεί διαδικασίες ασφαλείας, όπως τη χρήση εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού (RPE) σύμφωνα με το πρότυπο CEN EN14387: Μέσα προστασίας του αναπνευστικού - Φίλτρα αερίων και συνδυασμένα φίλτρα - Απαιτήσεις, δοκιμές, σήμανση (ή ισοδύναμα)
- εφαρμογή εξαερισμού με τοπική απαγωγή (LEV) (σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία) και εγκατάσταση χαμηλής πίεσης/κενού, ώστε να αποφεύγεται η εκπομπή χλωρίου
- ηλεκτροχημικοί αισθητήρες χρησιμοποιούμενοι για μετρήσεις για την ανίχνευση διαφόρων χλωροπαραγώγων πέραν του ίδιου του χλωρίου
- αισθητήρες για τη μέτρηση της έκθεσης και όταν οι χειριστές φορούν ΕΠΑ σύμφωνα με το πρότυπο CEN EN141 ή ισοδύναμους.

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

Αποφεύγετε όσο το δυνατόν περισσότερο να αναπνέετε αυτό το τοξικό αέριο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΙΝΟΗΣ: 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 την παροχή μέτρων για την υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών και, στη συνέχεια, καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Δεν εφαρμόζεται.

(*) Οι οδηγίες χρήσης, τα μέτρα περιορισμού των κινδύνων και άλλες οδηγίες χρήσης που περιλαμβάνονται στην παρούσα ενότητα ισχύουν για οποιοδήποτε εγκεκριμένες χρήσεις.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πλύνετε το δέρμα με νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε με νερό. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε για 5 λεπτά. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.

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

Στο τέλος της αγωγής, απορρίψτε το μη χρησιμοποιημένο προϊόν και τη συσκευασία σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις.

Μην απορρίπτετε το αχρησιμοποίητο προϊόν στο έδαφος, σε υδάτινα ρεύματα, σε σωλήνες (νεροχύτη, τουαλέτες...) ούτε στις αποχετεύσεις.

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

Συνθήκες αποθήκευσης:

Αεροστεγείς δεξαμενές πίεσης: Λόγω των φυσικών και χημικών του ιδιοτήτων, το αέριο χλώριο αποθηκεύεται πάντα σε αποκλειστικούς περιέκτες ανθρακούχου χάλυβα/χάλυβα με ειδικές, αποκλειστικές βαλβίδες. Οι συσκευασίες χλωρίου που προορίζονται για χρήση εντός της ΕΕ θα πρέπει να κατασκευάζονται και να επισημαίνονται σύμφωνα με την οδηγία 2010/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁵ και τη συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR) που συνήφθη στη Γενεύη την 30ή Σεπτεμβρίου 1957. Βλέπε τμήμα 6 για περαιτέρω παραπομπές. Μέγιστη πλήρωση 1,25 kg/l (80 % του όγκου, κατά προσέγγιση).

Διατηρείτε τους περιέκτες ερμητικά κλειστούς και αποθηκεύστε τους σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο. Βιδώνετε σφιχτά το προστατευτικό στεγανοποίησης της εξόδου της βαλβίδας και το προστατευτικό κάλυμμα της βαλβίδας κατά την αποθήκευση. Αποτρέψτε την πτώση των κυλίνδρων. Να προστατεύεται από τη ζέστη και το άμεσο ηλιακό φως. Η θερμοκρασία του περιέκτη δεν πρέπει ποτέ να είναι χαμηλότερη από 15 °C και υψηλότερη από 50 °C.

Το χλώριο θα πρέπει να φυλάσσεται μακριά από αντιδραστικά προϊόντα (υλικά προς αποφυγή: αναγωγικά μέσα, καύσιμα υλικά, μέταλλα σε σκόνη, ακετυλένιο, υδρογόνο, αμμωνία, υδρογονάνθρακες και οργανικές ύλες).

6. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όσον αφορά την «Κατηγορία/-ες χρηστών»:

Ως επαγγελματίες (συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών χρηστών) εννοούνται οι εκπαιδευμένοι επαγγελματίες, αν αυτό απαιτείται από την εθνική νομοθεσία.

¹ Γερμανικόδιάταγμα για το πόσιμο νερό: Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist; κατάλογος ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung – 21. Änderung – (Stand: Dezember 2019).

² Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches eV (Γερμανική τεχνική και επιστημονική ένωση για το αέριο και το νερό).

³ Μέρος II γ κ.ε. Αριθ. 4 του καταλόγου ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό.

⁴ Μέρος I γ κ.ε. Αριθ. 2 του καταλόγου ουσιών επεξεργασίας και διαδικασιών απολύμανσης της παραγράφου 11 του γερμανικού διατάγματος για το πόσιμο νερό.

⁵ Οδηγία 2010/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 2010 σχετικά με τον μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ και 1999/36/ΕΚ (ΕΕ L 165 της 30.6.2010, σ. 1).