OXYGON

SWIMMING POOL · WATER TREATMENT · HEATING · COOLING



OXYGON Λαμπρυντικό Πισίνας

Λαμπρυντικό Πισίνας

Εγχειρίδιο Λειτουργίας & Χρήσης

Κωδικοί Oxygon: 111.10.10-10lt | 111.10.10-20lt

Σαρώστε για τα χημικά πισίνας

www.oxygon.gr

OXYGON — Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2310 810 000 | info@oxygon.gr | www.oxygon.gr

Περιεχόμενα

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας 3

2. Περιγραφή Προϊόντος 4

3. Πότε Χρειάζεται — Αναγνώριση του Προβλήματος 5

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά 6

5. Δοσολογίες 7

6. Οδηγίες Εφαρμογής 8

7. Συμβατότητα με Άλλα Χημικά 9

8. Έλεγχοι Νερού & Συντήρηση 10

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων 11

10. Αποθήκευση & Χειρισμός 11

11. Πρώτες Βοήθειες 12

12. Διαρροές, Περιβάλλον & Διάθεση 13

13. Εγγύηση & Στοιχεία Επικοινωνίας 14

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από κάθε χρήση του OXYGON Λαμπρυντικού Πισίνας. Το προϊόν είναι **διαβρωτικό** και **τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς**, και προορίζεται **αποκλειστικά για επαγγελματίες χρήστες**. Συμβουλευτείτε πάντοτε την ετικέτα και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) πριν την εφαρμογή.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ — ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες (H314). Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη (H318). Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη. Φοράτε ΠΑΝΤΟΤΕ προστατευτικά γάντια, γυαλιά/προστασία προσώπου και κατάλληλη ενδυμασία κατά τον χειρισμό.

ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (H400), τοξικό με μακροχρόνιες επιπτώσεις (H411). ΜΗΝ αδειάζετε ποτέ το προϊόν ή το νερό πλύσης σε υπονόμους, ρέματα, λίμνες ή στο έδαφος. Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον (P273). Βλ. Ενότητα 12.

ΜΗΝ ΑΝΑΜΕΙΓΝΥΕΤΕ ΜΕ ΑΛΛΑ ΧΗΜΙΚΑ

ΠΟΤΕ μην αναμειγνύετε το προϊόν απευθείας με χλώριο, υποχλωριώδες νάτριο ή άλλα οξειδωτικά. Το δραστικό συστατικό είναι **κατιονικό** και εξουδετερώνεται από ανιονικά προϊόντα (π.χ. ορισμένα κροκιδωτικά και απορρυπαντικά), χάνοντας τη δράση του. Κάθε χημικό προστίθεται ξεχωριστά στο νερό της πισίνας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΦΡΙΣΜΟΥ

Το προϊόν περιέχει επιφανειοδραστική ένωση. Η υπερδοσολογία ή η προσθήκη σε σημείο έντονης αναταραχής (π.χ. μπροστά από στόμιο επιστροφής) προκαλεί επίμονο αφρισμό στην επιφάνεια του νερού. Τηρείτε τη δοσολογία της Ενότητας 5.

ΜΗΝ ΑΝΑΠΝΕΕΤΕ ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΑ

Μην αναπνέετε σταγονίδια ή εκνεφώματα (P260). Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό στον χώρο αποθήκευσης και εφαρμογής. Σε κλειστούς χώρους μηχανοστασίου χρησιμοποιήστε τοπικό εξαερισμό.

Απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Χέρια	Γάντια ανθεκτικά σε χημικά (EN ISO 374)
Μάτια	Προστατευτικά γυαλιά με αναπόσπαστη βάση (EN 166)
Σώμα	Προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών (EN 13034)
Πόδια	Υποδήματα ασφαλείας ανθεκτικά σε χημικά (EN ISO 20345)
Αναπνοή	Μάσκα με φίλτρο τύπου A2, μόνο σε ανεπαρκή αερισμό (EN 140/405)

Σημείωση: Το προϊόν φέρει κλείσιμο ασφαλείας για παιδιά και ανάγλυφο τρίγωνο κινδύνου. Φυλάσσεται μακριά από παιδιά (P102). Για τους όρους εγγύησης βλ. Ενότητα 13.

2. Περιγραφή Προϊόντος

Το **OXYGON Λαμπρυντικό Πισίνας** είναι υγρό προϊόν με βάση τεταρτοταγείς ενώσεις αμμωνίου, σχεδιασμένο να αποκαθιστά τη διαύγεια του νερού.

Χρησιμοποιείται στο πλαίσιο της τακτικής εβδομαδιαίας συντήρησης, καθώς και **διορθωτικά** όταν το νερό εμφανίζει θολότητα ή έχει χάσει τη λάμψη του. Το λαμπρυντικό **δεν απολυμαίνει** και δεν αντικαθιστά το χλώριο· η σωστή χημική ισορροπία του νερού και η επαρκής διήθηση παραμένουν απαραίτητες.

Πεδίο εφαρμογής

- Ιδιωτικές και δημόσιες κολυμβητικές δεξαμενές
- Ξενοδοχειακές πισίνες και εγκαταστάσεις spa
- Πισίνες με υψηλό φορτίο λουομένων (θολότητα από οργανικά υπολείμματα)
- Πισίνες με φίλτρο άμμου, όπου τα λεπτόκοκκα σωματίδια περνούν το μέσο διήθησης
- Πισίνες σε περιοχές με σκόνη, γύρη ή έντονη ατμοσφαιρική εναπόθεση

Διαθέσιμη συσκευασία

Κωδικοί Oxygon	111.10.10-10lt · 111.10.10-20lt
Συσκευασία	Πλαστικό δοχείο 10 L και 20 L
Εμπορική ονομασία	OXYGON Λαμπρυντικό Πισίνας
Κατηγορία	Λαμπρυντικό / διαυγαστικό νερού (Water Clarifier)

Σημείωση: Το Τεχνικό Φυλλάδιο αναφέρει και συσκευασίες 1 L και 5 L. Σύμφωνα με τον Τιμοκατάλογο Χημικών 2026, διαθέσιμες σήμερα είναι οι συσκευασίες 10 L και 20 L. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για διαθεσιμότητα.

3. Πότε Χρειάζεται — Αναγνώριση του Προβλήματος

Η θολότητα του νερού μπορεί να έχει διαφορετικές αιτίες. Το λαμπρυντικό αντιμετωπίζει αποτελεσματικά μόνο ορισμένες από αυτές· η σωστή διάγνωση αποτρέπει την άσκοπη χρήση.

Ένδειξη	Πιθανή αιτία	Ενδείκνυται λαμπρυντικό;
Γαλακτώδης, θαμπή όψη με κανονικό χλώριο	Λεπτόκοκκα αιωρούμενα σωματίδια που περνούν το φίλτρο	Ναι — τυπική περίπτωση εφαρμογής
Το νερό έχασε τη λάμψη του μετά από πολυκοσμία	Οργανικό φορτίο από λουόμενους (λιπαρές ουσίες, αντηλιακά)	Ναι, μαζί με έλεγχο χλωρίου
Θολότητα μετά από βροχή ή αμμοθύελλα	Ατμοσφαιρική εναπόθεση, σκόνη, γύρη	Ναι
Θολότητα μετά από αγωγή κατά αλγών	Νεκρά άλγη σε αιώρηση	Ναι, αφού πρώτα ολοκληρωθεί η αλγοκτονία
Πράσινο νερό με ορατή ανάπτυξη αλγών	Ενεργός αποικισμός αλγών	Όχι — απαιτείται πρώτα αλγοκτόνο και χλωρίωση
Καφέ ή σκουριά χρωματισμοί, λεκέδες σε επιφάνειες	Μέταλλα (σίδηρος, χαλκός, μαγγάνιο)	Όχι — απαιτείται συμπλοκοποιητής (Mineral Protect)
Λευκωπή θολότητα με πολύ υψηλή σκληρότητα	Καθίζηση αλάτων ασβεστίου	Όχι — απαιτείται ρύθμιση ισορροπίας νερού

Πριν από κάθε εφαρμογή, ελέγξτε ότι το **pH βρίσκεται στα 7,2 – 7,6** και ότι το υπολειμματικό χλώριο είναι επαρκές. Σε νερό εκτός ισορροπίας, το λαμπρυντικό δεν αποδίδει και η θολότητα επανεμφανίζεται.

Έλεγχος φίλτρου: Πριν αποδώσετε τη θολότητα στο νερό, βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο λειτουργεί σωστά και ότι ο χρόνος ανακυκλοφορίας επαρκεί για τον όγκο της πισίνας. Φραγμένο ή υποδιαστασιολογημένο φίλτρο δεν αντισταθμίζεται με χημικά.

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Μπλε
Οσμή	Άοσμο
pH (ως έχει)	7,5 – 8
Πυκνότητα στους 20 °C	1 – 1,05 g/cm³
Διαλυτότητα στο νερό	Αναμειγνύεται πλήρως
Σημείο ανάφλεξης	Μη καθορισμένο (δεν ταξινομείται ως εύφλεκτο)
Δραστικό συστατικό	Χλωριούχο αλκυλο(C12-16)διμεθυλοβενζυλαμμώνιο
Αρ. CAS	68424-85-1
Αρ. ΕΚ	270-325-2
UFI	R300-S00U-A00X-G4VD
Αποθήκευση	Προστασία από υψηλή υγρασία
Κατηγορία χρήσης	Μόνο για επαγγελματική χρήση

Ταξινόμηση CLP — Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008

Κωδικός	Τάξη κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
H314	Skin Corr. 1B	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H318	Eye Dam. 1	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H400	Aquatic Acute 1	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H411	Aquatic Chronic 2	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ. Εικονογράμματα GHS05 (διάβρωση) και GHS09 (περιβάλλον). Το προϊόν έχει καταχωρηθεί στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Κέντρων Δηλητηριάσεων (ECHA PCN) για την **Ελλάδα**. Η ταξινόμηση προκύπτει από το τμήμα 2.1 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

5. Δοσολογίες

Οι δοσολογίες υπολογίζονται με βάση τον **συνολικό όγκο νερού** της πισίνας. Διακρίνονται σε αρχική (δόση έναρξης) και σε δόση συντήρησης.

Αρχική δόση (πρώτη εφαρμογή)

Εφαρμόζεται όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για πρώτη φορά σε δεδομένο όγκο νερού, μετά από πλήρωση της πισίνας ή σε περίπτωση εμφανούς θολότητας: **1,5 λίτρα ανά 100 m³**.

Δόση συντήρησης

Για τακτική εβδομαδιαία συντήρηση και διατήρηση της διαύγειας: **350 ml ανά 100 m³, μία φορά την εβδομάδα**. Σε πισίνες με υψηλό φορτίο λουομένων ή σε περιόδους έντονης χρήσης, η συχνότητα εφαρμογής μπορεί να αυξηθεί.

Όγκος πισίνας	Αρχική δόση	Δόση συντήρησης (εβδομαδιαία)
25 m³	375 ml	88 ml
50 m³	750 ml	175 ml
75 m³	1,1 L	262 ml
100 m³	1,5 L	350 ml
150 m³	2,25 L	525 ml
200 m³	3,0 L	700 ml
300 m³	4,5 L	1,05 L
500 m³	7,5 L	1,75 L

Υπολογισμός όγκου: Για ορθογώνια πισίνα, Όγκος (m³) = Μήκος × Πλάτος × Μέσο βάθος (σε μέτρα). Για στρογγυλή, Όγκος = π × (Διάμετρος ÷ 2)² × Μέσο βάθος.

ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΤΕ ΤΗ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

Η υπερδοσολογία δεν επιταχύνει τη διαύγαση. Επειδή το προϊόν περιέχει επιφανειοδραστική ένωση, η υπερβολική ποσότητα προκαλεί **επίμονο αφρισμό** στην επιφάνεια του νερού και μπορεί να φράξει πρόωρα το φίλτρο. Η αποκατάσταση απαιτεί αντίστροφη πλύση και μερική ανανέωση νερού.

6. Οδηγίες Εφαρμογής

ΧΩΡΙΣ ΛΟΥΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΙΝΑ

Η εφαρμογή γίνεται σε πισίνα κενή από λουόμενους — με το νερό στη θέση του και την αντλία ανακυκλοφορίας σε λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν βρίσκεται μέσα στο νερό πριν προσθέσετε το προϊόν.

Διαδικασία βήμα προς βήμα

1. Φορέστε τα απαιτούμενα ΜΑΠ (γάντια, γυαλιά, προστατευτική ενδυμασία).
2. Βεβαιωθείτε ότι **δεν υπάρχουν λουόμενοι** στην πισίνα.
3. Ελέγξτε και ρυθμίστε το **pH στα 7,2 – 7,6** πριν την εφαρμογή.
4. Θέστε σε λειτουργία την αντλία ανακυκλοφορίας και αφήστε την να δουλεύει καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής.
5. Υπολογίστε την απαιτούμενη ποσότητα με βάση τον όγκο της πισίνας (βλ. Ενότητα 5).
6. Μετρήστε την ποσότητα και προσθέστε την σε **πλαστικό δοχείο με καθαρό νερό**. Προσθέτετε πάντοτε το προϊόν στο νερό — ποτέ το νερό στο προϊόν.
7. Σκορπίστε το διάλυμα **περιμετρικά** στην επιφάνεια της πισίνας, ώστε να διαχυθεί ομοιόμορφα. Αποφύγετε την έκχυση μπροστά από τα στόμια επιστροφής (προκαλεί αφρισμό).
8. Αφήστε την ανακυκλοφορία σε συνεχή λειτουργία ώστε το νερό να περάσει τουλάχιστον μία πλήρη φορά από το φίλτρο.
9. Ελέγξτε την πίεση του φίλτρου. Εάν έχει αυξηθεί κατά 0,3 – 0,5 bar πάνω από την κανονική, εκτελέστε αντίστροφη πλύση (backwash).
10. Το παρασκευασμένο διάλυμα χρησιμοποιείται **εντός 24 ωρών** — δεν αποθηκεύεται.
11. Ξεπλύνετε καλά το δοχείο ανάμειξης και αποθηκεύστε το προϊόν σύμφωνα με την Ενότητα 10.

Σε έντονη θολότητα, η αρχική δόση μπορεί να επαναληφθεί μετά από 24 – 48 ώρες, εφόσον έχει προηγηθεί αντίστροφη πλύση του φίλτρου και έλεγχος του pH. Η δόση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται στα χαρακτηριστικά της πισίνας και του κλίματος.

Χρόνος εφαρμογής: Προτιμήστε τις βραδινές ώρες, ώστε η ανακυκλοφορία να συνεχιστεί απρόσκοπτα και η πισίνα να είναι διαυγής το επόμενο πρωί.

7. Συμβατότητα με Άλλα Χημικά

Το OXYGON Λαμπρυντικό Πισίνας είναι συμβατό με τα συνήθη χημικά συντήρησης πισίνας, **εφόσον προστίθενται χωριστά στο νερό και με χρονική απόσταση μεταξύ τους**. Η απευθείας ανάμειξη συμπυκνωμένων προϊόντων απαγορεύεται.

Προϊόν / Ουσία	Συμβατότητα	Οδηγία
Χλώριο (ταμπλέτες, κόκκος)	Ναι, με χρονική απόσταση	Προσθέστε το λαμπρυντικό αφού σταθεροποιηθεί το χλώριο· ποτέ ταυτόχρονα
Υποχλωριώδες νάτριο (υγρό χλώριο)	Ναι, με χρονική απόσταση	Ποτέ ταυτόχρονη προσθήκη· ποτέ ανάμειξη στο ίδιο δοχείο
Υγρό μείωσης pH (pH minus)	Ναι	Ρυθμίστε πρώτα το pH στα 7,2 – 7,6 και μετά εφαρμόστε
Υγρό αύξησης pH (pH plus)	Ναι	Ρυθμίστε πρώτα το pH στα 7,2 – 7,6 και μετά εφαρμόστε
Κροκιδωτικό	Ναι, με προσοχή	Χωριστά· το κροκιδωτικό απαιτεί ακινησία, το λαμπρυντικό ανακυκλοφορία
Ενεργό οξυγόνο (OxyPool / OxySpa)	Ναι, με χρονική απόσταση	Ελάχιστη απόσταση 8 ωρών
Συμπλοκοποιητής (Mineral Protect)	Ναι	Συμπληρωματική δράση — διαφορετικός στόχος (μέταλλα)
Ανιονικά προϊόντα / απορρυπαντικά	ΟΧΙ	Εξουδετερώνουν το κατιονικό δραστικό — απώλεια δράσης
Ισχυρά οξειδωτικά	ΟΧΙ	Κίνδυνος αντίδρασης· ποτέ απευθείας ανάμειξη

ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

Ένα χημικό τη φορά. Κάθε προϊόν αραιώνεται και προστίθεται ξεχωριστά στο νερό της πισίνας, με την ανακυκλοφορία σε λειτουργία. Μεταξύ δύο διαφορετικών χημικών τηρείται απόσταση τουλάχιστον 8 ωρών, με ενδιάμεσο έλεγχο του pH.

8. Έλεγχοι Νερού & Συντήρηση

Η αποτελεσματικότητα του λαμπρυντικού εξαρτάται άμεσα από τη σωστή ισορροπία του νερού και από την καλή κατάσταση του συστήματος διήθησης.

Παράμετρος	Επιθυμητό εύρος	Συχνότητα ελέγχου
pH	7,2 – 7,6	Καθημερινά και πριν από κάθε εφαρμογή
Ελεύθερο χλώριο	1,0 – 1,5 mg/L	Καθημερινά
Ολική αλκαλικότητα	80 – 120 mg/L	Εβδομαδιαία
Σκληρότητα ασβεστίου	200 – 400 mg/L	Μηνιαία
Πίεση φίλτρου	Έως +0,3 bar από την αρχική	Εβδομαδιαία και μετά από κάθε εφαρμογή

Συντήρηση φίλτρου

Μετά από κάθε εφαρμογή το φίλτρο επιβαρύνεται περισσότερο. Ελέγχετε την πίεση και εκτελείτε αντίστροφη πλύση (backwash) όταν η ένδειξη ανέβει κατά 0,3 – 0,5 bar πάνω από την κανονική τιμή λειτουργίας.

Μετά από κάθε αντίστροφη πλύση, το νερό που απομακρύνεται πρέπει να αναπληρώνεται. Προσθέστε αναλογική δόση συντήρησης για τον νέο όγκο νερού που εισήλθε στην πισίνα.

Συμβουλή: Καταγράφετε την ημερομηνία και την ποσότητα κάθε εφαρμογής, καθώς και τις τιμές pH πριν και μετά. Το ιστορικό διευκολύνει τη ρύθμιση της δοσολογίας και την τεκμηρίωση της συντήρησης.

9. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το νερό παραμένει θολό μετά την εφαρμογή	Ανεπαρκής χρόνος ανακυκλοφορίας· φραγμένο φίλτρο	Συνεχίστε την ανακυκλοφορία· κάντε backwash και επαναλάβετε μετά από 24–48 ώρες
Επίμονος αφρός στην επιφάνεια	Υπερδοσολογία ή έκχυση μπροστά από στόμιο επιστροφής	Διακόψτε την προσθήκη· κάντε backwash και μερική ανανέωση νερού
Η θολότητα επανεμφανίζεται μετά από λίγες ημέρες	Συνεχής είσοδος ρύπων· ανεπαρκής χλωρίωση	Αυξήστε τη συχνότητα συντήρησης· ελέγξτε το υπολειμματικό χλώριο
Καμία βελτίωση σε πράσινο νερό	Ενεργός ανάπτυξη αλγών — λάθος προϊόν	Εφαρμόστε πρώτα αλγοκτόνο και χλωρίωση shock· μετά λαμπρυντικό
Καμία βελτίωση σε καφέ/σκουριά νερό	Θολότητα από μέταλλα — λάθος προϊόν	Απαιτείται συμπλοκοποιητής (OxyGuard Mineral Protect)
Η πίεση του φίλτρου ανεβαίνει πολύ γρήγορα	Αυξημένο φορτίο σωματιδίων στο μέσο διήθησης	Φυσιολογικό μετά την εφαρμογή· εκτελέστε backwash
Το νερό θόλωσε περισσότερο αμέσως μετά	Παροδική επίδραση αμέσως μετά την εφαρμογή	Φυσιολογικό· συνεχίστε την ανακυκλοφορία μέχρι να διαυγάσει
Μειωμένη δράση παρά τη σωστή δόση	Ανάμειξη ή επαφή με ανιονικό προϊόν	Το κατιονικό δραστικό εξουδετερώνεται· κάντε backwash και επαναλάβετε χωριστά
Το προϊόν έχει αλλάξει όψη στο δοχείο	Ακατάλληλη αποθήκευση (υψηλή υγρασία)	Μην το χρησιμοποιήσετε· επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης
Ερεθισμός στους λουόμενους μετά την επαναλειτουργία	Υπερδοσολογία ή pH εκτός ορίων	Ελέγξτε pH και υπολειμματικό χλώριο· ανανεώστε μερικώς το νερό

10. Αποθήκευση & Χειρισμός

- Φυλάσσεται στον αρχικό του περιέκτη, καλά κλεισμένο και σε **κατακόρυφη θέση**.
- Προστατεύεται από συνθήκες **υψηλής υγρασίας**.
- Μακριά από άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας.
- Μακριά από οξειδωτικά μέσα και από ανιονικά προϊόντα.
- Μακριά από παιδιά και από μη εξουσιοδοτημένα άτομα (P102).
- Απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό στον χώρο αποθήκευσης.
- Το παρασκευασμένο διάλυμα δεν αποθηκεύεται — χρήση εντός 24 ωρών.
- Μετά το άνοιγμα, κλείστε προσεκτικά το δοχείο και τοποθετήστε το κατακόρυφα.

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΧΛΩΡΙΟ

Αποθηκεύστε το OXYGON Λαμπρυντικό Πισίνας σε ξεχωριστή θέση από τα προϊόντα χλωρίου και από τα οξειδωτικά. Σε περίπτωση ταυτόχρονης διαρροής, η επαφή τους μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση.

Δεν εμπίπτει στην οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Μεταφορά σύμφωνα με ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA. Λόγω της περιβαλλοντικής ταξινόμησης, δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην αποφυγή διαρροής κατά τη μεταφορά.

11. Πρώτες Βοήθειες

Οδός έκθεσης	Ενέργειες
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο δροσερό καθαρό νερό για τουλάχιστον 10–15 λεπτά, τραβώντας τα βλέφαρα προς τα πάνω. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής εάν είναι εύκολο. Μην επιτρέπετε το τρίψιμο. Ζητήστε ΑΜΕΣΩΣ ιατρική βοήθεια (P305+P351+P338, P310).
Επαφή με το δέρμα	Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με άφθονο νερό και σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ διαλύτες ή αραιωτικά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια (P303+P361+P353).
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Διατηρήστε τον παθόντα σε ανάπαυση. Ζητήστε ΑΜΕΣΩΣ ιατρική περίθαλψη και δείξτε την ετικέτα ή το MSDS.
Εισπνοή	Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή και καλέστε ιατρική βοήθεια.

Ποτέ μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ

Ελλάδα: +30 210 77 93 777 (διαθέσιμο 24 ώρες). Σε κάθε περίπτωση έκθεσης, έχετε διαθέσιμη την ετικέτα του προϊόντος και τον κωδικό UFI: R300-S00U-A00X-G4VD.

12. Διαρροές, Περιβάλλον & Διάθεση

Αντιμετώπιση διαρροής

- Φορέστε τα ΜΑΠ της Ενότητας 1 πριν πλησιάσετε τη διαρροή.
- **Εμποδίστε άμεσα την είσοδο του προϊόντος σε φρεάτια, υπονόμους και υδάτινους αποδέκτες.**
- Περιορίστε και συλλέξτε το υγρό με αδρανές απορροφητικό υλικό (άμμος, χώμα, βερμικουλίτης).
- Συλλέξτε τα υπολείμματα σε κατάλληλα κλειστά δοχεία για απόρριψη ως επικίνδυνο απόβλητο.
- Καθαρίστε την περιοχή με νερό, συλλέγοντας το νερό πλύσης — μην το αφήνετε να καταλήξει σε αποχέτευση.
- Σε μεγάλη διαρροή που έφτασε σε υδάτινο αποδέκτη, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

Περιβάλλον

Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (H400) και τοξικό με μακροχρόνιες επιπτώσεις (H411). Πρέπει να αποφεύγεται κάθε ελευθέρωση στο περιβάλλον (P273). Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε υπονόμους, αποχετεύσεις, ρέματα ή διόδους νερού, ούτε η εισχώρησή του στο έδαφος.

Διάθεση

Η διάθεση του περιεχομένου και του περιέκτη γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς (P501), ακολουθώντας τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τη διαχείριση των αποβλήτων. Το νερό αντίστροφης πλύσης μετά από εφαρμογή διατίθεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τα ύδατα πισίνας. Τα κενά δοχεία δεν επαναχρησιμοποιούνται για άλλο σκοπό.

13. Εγγύηση & Στοιχεία Επικοινωνίας

Η OXYGON εγγυάται ότι το προϊόν πληροί τις προδιαγραφές που αναγράφονται στο Τεχνικό Φυλλάδιο (TDS), εφόσον διατηρείται στον αρχικό σφραγισμένο περιέκτη και υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες αποθήκευσης.

Η εγγύηση δεν καλύπτει αποτελέσματα που οφείλονται σε εσφαλμένη δοσολογία, σε ανάμειξη με ασύμβατα προϊόντα, σε ακατάλληλη αποθήκευση ή σε χρήση εκτός των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου. Δεδομένου ότι οι συνθήκες κάθε εγκατάστασης διαφέρουν, ο χρήστης οφείλει να επιβεβαιώνει την καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Υπεύθυνος διάθεσης: **ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ — OXYGON**. Για τεχνική υποστήριξη, δοσολογικές οδηγίες ή αντίγραφο του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS), επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Επιχείρηση	OXYGON — ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2310 810 000
Τεχνική υποστήριξη	+30 2312 208 240
Κέντρο Δηλητηριάσεων	+30 210 77 93 777
email	info@oxygon.gr
website	www.oxygon.gr

Πιστοποιήσεις ISO

ISO 9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας *EUROCERT*	**ISO 14001:2015** Περιβαλλοντική Διαχείριση *BQV*	**ISO 45001:2018** Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία *BQV*
ISO 22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια *EUROCERT*	**ISO 46001:2019** Αποδοτικότητα Νερού *BQV*	

Η ανακύκλωση των υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.