



OxyGuard AquaBalance Plus Liquid

Υγρό Αύξησης pH Πισίνας
Εγχειρίδιο χρήσης και ασφάλειας

Κωδικός Oxygen: 111.10.14-10lt



Σαρώστε για τη σελίδα του
προϊόντος

www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

1.	Ασφάλεια — διαβάστε πριν από κάθε χρήση	3
2.	Περιγραφή προϊόντος	4
3.	Πώς δρα	5
4.	Πότε το χρησιμοποιείτε	6
5.	Τεχνικά χαρακτηριστικά	7
6.	Δοσολογία και εφαρμογή	8
7.	Διαδικασία εφαρμογής	9
8.	Συμβατότητα με άλλα χημικά	10
9.	Παράμετροι νερού	10
10.	Επίλυση προβλημάτων	11
11.	Αποθήκευση και διάρκεια ζωής	11
12.	Πρώτες βοήθειες	12
13.	Διαρροή, απόρριψη και περιβάλλον	13
14.	Τεχνική υποστήριξη	14

1. Ασφάλεια — διαβάστε πριν από κάθε χρήση

Το **OxyGuard AquaBalance Plus Liquid** είναι **διαβρωτικό αλκαλικό υγρό** με βάση το υδροξείδιο του νατρίου, για την αύξηση του pH του νερού της πισίνας. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προορίζεται **αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση**.

ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΣΟΒΑΡΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (H314)

Ταξινομείται στην αυστηρότερη υποκατηγορία διάβρωσης (**Skin Corr. 1A**). Η επαφή προκαλεί άμεσα χημικά εγκαύματα· οι οφθαλμικές βλάβες μπορεί να είναι **μη αναστρέψιμες**. Προστασία ματιών και δέρματος υποχρεωτική.

ΠΟΤΕ ΜΑΖΙ ΜΕ ΟΞΙΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Είναι **ισχυρά αλκαλικό**. Η ανάμειξη με όξινα προϊόντα (AquaBalance Minus/pH minus, Scale-X, Filter Clean) προκαλεί **βίαιη εξώθερμη αντίδραση** με εκτίναξη υγρού. Ποτέ στο ίδιο δοχείο, ποτέ ταυτόχρονη προσθήκη στο νερό.

ΚΑΝΕΝΑΣ ΛΟΥΟΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΟΣΗ

Το προϊόν προστίθεται **χωρίς λουόμενους** στην πισίνα, με το φιλτράρισμα σε λειτουργία. Η επαναφορά λουομένων γίνεται μόνο αφού το pH επανέλθει στο εύρος 7,2-7,6 και το νερό έχει ανακυκλοφορήσει.

ΜΟΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ • ΥΓΙΕΙΝΗ

Χρησιμοποιείτε πλαστικά δοχεία ανθεκτικά σε αλκάλια. Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα στον χώρο· πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό. Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.

Υποχρεωτικά Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Χέρια	Γάντια χημικής προστασίας ανθεκτικά σε αλκάλια (EN 374, «CE» Κατ. III) — βλ. σημείωση §8.2
Μάτια	Προστατευτικά γυαλιά κλειστού τύπου ή ασπίδα προσώπου (EN 166)
Αναπνοή	Σε ανεπαρκή αερισμό, μάσκα με φίλτρο κατά αερίων/σωματιδίων (EN 136/140/405)
Σώμα	Προστατευτική ενδυμασία κατά χημικών, μακρύ μανίκι (EN 13034)
Πόδια	Κλειστά υποδήματα ανθεκτικά σε χημικά

Σημείωση για τα γάντια: το §8.2 του SDS αναγράφει «Μη γάντια για προστασία από χημικά» — **προφανές σφάλμα μετάφρασης**. Η δήλωση P280 του ίδιου SDS και η ταξινόμηση H314 απαιτούν γάντια. **Είναι υποχρεωτικά.**

2. Περιγραφή προϊόντος

Το **OxyGuard AquaBalance Plus Liquid** είναι υγρό ρυθμιστικό με βάση το υδροξείδιο του νατρίου, που **αυξάνει το pH** του νερού της πισίνας όταν αυτό πέσει κάτω από το επιθυμητό εύρος.

Προστίθεται στο νερό χειροκίνητα ή μέσω αυτόματου δοσομετρικού συστήματος με έλεγχο pH. **Δεν απολυμαίνει** και δεν αντικαθιστά κανένα βήμα της χημικής συντήρησης του νερού.

Πεδίο εφαρμογής

- **Αύξηση του pH** του νερού της πισίνας όταν είναι κάτω από το επιθυμητό εύρος
- Χειροκίνητη δοσομέτρηση ή μέσω **αυτόματου δοσομετρικού συστήματος**
- Διατήρηση του pH στο εύρος **7,2 - 7,6** για άνεση λουομένων και απόδοση απολυμαντικού

Συσκευασία

Κωδικός Oxygon	111.10.14-10lt
Συσκευασία	Πλαστικό δοχείο 10 L (διαθέσιμο και 20 L)
Εμπορική ονομασία	OxyGuard AquaBalance Plus Liquid
Κατηγορία	Υγρό ρυθμιστικό αύξησης pH (μη απολυμαντικό)
Χρήση	Μόνο για επαγγελματίες

Μόνο για επαγγελματική χρήση. Ρυθμίζει το pH — **δεν απολυμαίνει** και δεν αντικαθιστά το απολυμαντικό του νερού.

3. Πώς δρα

Το pH της πισίνας πέφτει με τη χρήση (χλωρίωση, όξινη βροχή, φορτίο λουομένων). Χαμηλό pH διαβρώνει τον εξοπλισμό, ερεθίζει τους λουόμενους και μεταβάλλει τη δράση του απολυμαντικού.

Το **υδροξείδιο του νατρίου** εξουδετερώνει την οξύτητα και **ανεβάζει το pH** προς το ουδέτερο-ελαφρώς αλκαλικό εύρος λειτουργίας.

Η δράση είναι **άμεση** στη χημεία του νερού. Η δόση προσαρμόζεται στο μετρημένο pH και στη συνολική αλκαλικότητα — υπερδοσολογία ανεβάζει υπερβολικά το pH.

Επειδή το προϊόν **δεν απολυμαίνει**, η απολύμανση και ο έλεγχος του νερού συνεχίζονται κανονικά με τα αντίστοιχα προϊόντα.

4. Πότε το χρησιμοποιείτε

Χρησιμοποιείται όταν το μετρημένο pH είναι **κάτω από 7,2**.

Κατάσταση	Ενδείκνυται;	Τι κάνετε
pH κάτω από 7,2	Ναι	Δόση κατά τον πίνακα· επανέλεγχος μετά την ανακυκλοφορία
Τακτική ρύθμιση μέσω δοσομετρικού	Ναι	Αυτόματη δοσομέτρηση με έλεγχο pH
pH πάνω από 7,6	Όχι	Λάθος προϊόν. Απαιτείται μειωτικό pH (AquaBalance Minus)
Χαμηλή αλκαλικότητα (TA)	Με προσοχή	Σταθεροποιήστε πρώτα την αλκαλικότητα· το pH ταλαντώνεται
Απολύμανση / πράσινο νερό	Όχι	Λάθος προϊόν. Το AquaBalance Plus δεν απολυμαίνει

Η δόση υπολογίζεται από τον όγκο του νερού και την επιθυμητή αύξηση pH· ελέγχετε το pH **καθημερινά**.

Αν το pH δεν σταθεροποιείται παρά τη ρύθμιση, ελέγξτε τη **συνολική αλκαλικότητα** — είναι ο ρυθμιστής που κρατά σταθερό το pH.

5. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Άχρωμο (διαφανές)
Οσμή	Άοσμο
pH προϊόντος	Ισχυρά αλκαλικό (δεν δίνεται τιμή στο §9.1 του SDS)
Δραστικό συστατικό	Υδροξείδιο του νατρίου
Αρ. CAS	1310-73-2
Αρ. ΕΚ	215-185-5
Αρ. ευρετηρίου	011-002-00-6
UFI	TKN4-K0NX-T00T-SPKY
Στόχος pH νερού	7,2 – 7,6
Θερμοκρασία αποθήκευσης	Δροσερός, ξηρός, καλά αεριζόμενος χώρος

Ταξινόμηση CLP — Καν. (ΕΚ) 1272/2008

Τάξη κινδύνου	Δήλωση
Skin Corr. 1A	H314 — Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
Eye Dam. 1	Απορροφάται από το H314 στην ετικέτα (CLP Παρ. Ι §3.3.2.3.1)

Προειδοποιητική λέξη: **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**. Εικονόγραμμα: GHS05 (διάβρωση). Περιέχει υδροξείδιο του νατρίου· η υποκατηγορία 1A είναι η αυστηρότερη διάβρωση.

6. Δοσολογία και εφαρμογή

Η δόση εξαρτάται από τον **όγκο του νερού** και την **επιθυμητή αύξηση pH**. Βασικός ρυθμός: **1,2 L ανά 100 m³ για αύξηση pH κατά 0,2 μονάδες**.

Ενδεικτική δόση ανά όγκο (για +0,2 μονάδες pH)

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τη δόση για αύξηση 0,2 μονάδων pH. Για μεγαλύτερη αύξηση, πολλαπλασιάστε αναλόγως και **επανελέγξτε** — μη διορθώνετε πάνω από 0,2 μονάδες ανά κύκλο.

Στόχος και έλεγχος

Διατηρήστε το pH στο **7,2 - 7,6** και ελέγχετε **καθημερινά** με κατάλληλο test kit. Η δόση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται στα χαρακτηριστικά της πισίνας και του κλίματος.

Δόση για +0,2 μονάδες pH	
25 m ³	300 ml
50 m ³	600 ml
75 m ³	900 ml
100 m ³	1,2 L
150 m ³	1,8 L
200 m ³	2,4 L
300 m ³	3,6 L
500 m ³	6,0 L

Βασικός ρυθμός: 1,2 L ανά 100 m³ για αύξηση pH κατά 0,2 μονάδες. Ο πίνακας δίνει τη δόση για +0,2 μονάδες ανά όγκο πισίνας· η δόση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται στο μετρημένο pH και το κλίμα.

ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΤΕ ΤΗ ΔΟΣΗ

Η υπερδοσολογία ανεβάζει υπερβολικά το pH και μειώνει την αποτελεσματικότητα του απολυμαντικού. Διορθώνετε **σταδιακά**, με επανέλεγχο μετά από κάθε δόση.

7. Διαδικασία εφαρμογής

ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ, ΟΧΙ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ

Προσθέτετε πάντα το προϊόν **μέσα στο νερό** και όχι το νερό πάνω στο συμπυκνωμένο προϊόν — η αντίστροφη σειρά προκαλεί εκτόξευση λόγω θερμότητας.

Βήμα προς βήμα

1. Φορέστε **προστατευτικά γάντια, γυαλιά ή ασπίδα προσώπου και ενδύματα** — προκαλεί σοβαρά εγκαύματα (H314).
2. Βεβαιωθείτε ότι **δεν βρίσκονται λουόμενοι** στην πισίνα.
3. Μετρήστε το **pH** και υπολογίστε τη δόση από τον πίνακα.
4. **Αραιώστε** την απαιτούμενη δόση σε δοχείο με νερό της πισίνας — προσθέτετε το προϊόν στο νερό, ποτέ το αντίστροφο.
5. Αδειάστε το μείγμα **ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια** της πισίνας (ή χρησιμοποιήστε αυτόματο δοσομετρικό).
6. Διατηρήστε το **φιλτράρισμα σε λειτουργία** για ομοιόμορφη ανάμιξη.
7. **Επανελέγξτε το pH** μετά την ανακυκλοφορία πριν επιτρέψετε την είσοδο λουομένων.

Το AquaBalance Plus μπορεί να εγκατασταθεί σε **αυτόματο δοσομετρικό σύστημα** με αισθητήρα pH για συνεχή ρύθμιση· ισχύουν τα ίδια ΜΑΠ κατά την πλήρωση.

ΠΟΤΕ μαζί με όξινα προϊόντα (AquaBalance Minus/pH minus, Scale-X, Filter Clean): οξύ και αλκάλι δίνουν βίαιη εξώθερμη αντίδραση. Προσθέτετε πάντα το προϊόν στο νερό, ποτέ το νερό στο συμπυκνωμένο προϊόν.

8. Συμβατότητα με άλλα χημικά

Το AquaBalance Plus είναι **ισχυρό αλκάλι**. Δεν αναμειγνύεται και δεν προστίθεται ταυτόχρονα με όξινα προϊόντα.

Προϊόν / Ουσία	Συμβατότητα	Οδηγία
Μειωτικό pH (AquaBalance Minus / pH minus)	ΠΟΤΕ	Βίαιη εξώθερμη εξουδετέρωση· ποτέ στο ίδιο δοχείο ή ταυτόχρονα στο νερό
OxyGuard Scale-X (όξινο)	ΠΟΤΕ	Οξύ + αλκάλι — βίαιη αντίδραση
OxyGuard Filter Clean (όξινο)	ΠΟΤΕ	Οξύ + αλκάλι — βίαιη αντίδραση
Οξειδωτικά και ισχυρά οξέα	ΠΟΤΕ	§10.5 του SDS: κίνδυνος εξώθερμων αντιδράσεων
Μεταλλικός εξοπλισμός	Με προσοχή	Χρησιμοποιείτε πλαστικά δοχεία και εργαλεία

ΟΞΥ + ΑΛΚΑΛΙ = ΒΙΑΙΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ

Ποτέ μη ρυθμίζετε pH προς τα πάνω και προς τα κάτω ταυτόχρονα. Αν χρειαστεί και μειωτικό pH, τηρήστε **χρονική απόσταση με ανακυκλοφορία ενδιάμεσα** και ξεχωριστό εξοπλισμό.

9. Παράμετροι νερού

Το pH ελέγχεται μαζί με τη συνολική αλκαλικότητα, που λειτουργεί ως ρυθμιστής και το κρατά σταθερό.

Παράμετρος	Επιθυμητό εύρος	Συχνότητα ελέγχου
pH	7,2 – 7,6	Καθημερινά και μετά από κάθε ρύθμιση
Ολική αλκαλικότητα	80 – 120 mg/L	Εβδομαδιαία
Ελεύθερο απολυμαντικό	Σύμφωνα με το προϊόν απολύμανσης	Καθημερινά

Έλεγχος

Μετρήστε το pH **καθημερινά** και μετά από κάθε ρύθμιση. Σταθερή χαμηλή αλκαλικότητα προκαλεί απότομες μεταβολές pH (pH bounce).

Διατηρήστε ισορροπημένο νερό (δείκτης Langelier) για προστασία του εξοπλισμού και άνεση των λουομένων.

Οι τιμές είναι αναφοράς για τυπική κολυμβητική δεξαμενή και προσαρμόζονται στον τύπο της εγκατάστασης.

10. Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το pH δεν ανεβαίνει	Πολύ χαμηλή αλκαλικότητα ή ανεπαρκής δόση	Σταθεροποιήστε την αλκαλικότητα· επαναλάβετε τη δόση σταδιακά
Το pH ανέβηκε υπερβολικά	Υπερδοσολογία	Ρυθμίστε με μειωτικό pH σε ξεχωριστό κύκλο, με ανακυκλοφορία ενδιάμεσα
Το pH ταλαντώνεται (bounce)	Χαμηλή/ασταθής ολική αλκαλικότητα	Διορθώστε πρώτα την αλκαλικότητα και μετά ρυθμίστε το pH
Θόλωμα μετά την προσθήκη	Τοπική υπερσυγκέντρωση / ανεπαρκής αραίωση	Αραιώνετε καλά και διανέμετε ομοιόμορφα με το φιλτράρισμα σε λειτουργία

11. Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

- Φυλάσσεται στον αρχικό του περιέκτη, καλά κλεισμένο και σε κάθετη θέση.
- Δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενος χώρος.
- **Μακριά από οξέα και οξειδωτικά** — κίνδυνος εξώθερμης αντίδρασης.
- Μακριά από παιδιά· φυλάσσεται κλειδωμένο.
- Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΟΤΕ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΟΞΕΑ

Το §10.5 του SDS απαιτεί φύλαξη μακριά από οξειδωτικά και από ισχυρά όξινα υλικά. Μια διαρροή δίπλα σε όξινο προϊόν αρκεί για επικίνδυνη αντίδραση — διατηρήστε **φυσικό διαχωρισμό** στον αποθηκευτικό χώρο.

Φυλάσσεται στον αρχικό του περιέκτη, καλά κλεισμένο και σε κάθετη θέση, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από παιδιά.

12. Πρώτες βοήθειες

Οδός έκθεσης	Ενέργειες
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο δροσερό καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά, τραβώντας τα βλέφαρα προς τα πάνω. Μην επιτρέπετε το τρίψιμο. Ζητήστε ΑΜΕΣΩΣ ιατρική βοήθεια — οι βλάβες μπορεί να είναι μη αναστρέψιμες.
Επαφή με το δέρμα	Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά με νερό και σαπούνι ή ανάλογο καθαριστικό δέρματος. Ποτέ διαλύτες ή αραιωτικά.
Εισπνοή	Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, ζεστό και σε ανάπαυση. Αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή σταματήσει, τεχνητή αναπνοή και ιατρική βοήθεια.
Κατάποση	Ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη. Μην προκαλείτε εμετό — το προϊόν είναι διαβρωτικό. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

Κέντρο Δηλητηριάσεων (Ελλάδα): +30 210 77 93 777 — 24 ώρες. Έχετε μαζί σας τη συσκευασία ή την ετικέτα.

ΤΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΛΚΑΛΙ ΕΞΕΛΙΣΣΟΝΤΑΙ

Η βλάβη από διαβρωτικό αλκάλι βαθαίνει για ώρα μετά την επαφή. Το ξέπλυμα πρέπει να είναι **παρατεταμένο** και η ιατρική εκτίμηση δεν αναβάλλεται επειδή το σημείο «φαίνεται καλά».

13. Διαρροή, απόρριψη και περιβάλλον

Σε περίπτωση διαρροής

- Φορέστε πλήρη ΜΑΠ πριν πλησιάσετε — **ιδίως προστασία ματιών**.
- Αερίστε τον χώρο· απομακρύνετε άτομα χωρίς προστασία.
- Περιορίστε με **αδρανές απορροφητικό** (χώμα, άμμος, γη διατόμων).
- **Μην ξεπλένετε προς την αποχέτευση.**
- Συλλέξτε σε **πλαστικό** δοχείο σήμανσης για απόρριψη.

Απόρριψη

Διάθεση περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά την Οδηγία 2008/98/ΕΚ. **Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε υπονόμους ή διόδους νερού.**

Περιβάλλον

Ο κύριος περιβαλλοντικός κίνδυνος είναι το **υψηλό pH** σε μεγάλες ποσότητες. Αποφεύγεται κάθε διαρροή· μεγάλες ποσότητες εξουδετερώνονται πριν την απόρριψη.

14. Τεχνική υποστήριξη

Για τεχνική υποστήριξη σχετικά με το προϊόν ή την εφαρμογή του, επικοινωνήστε με την εταιρεία.

ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ — OXYGON

Οδός Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη

Τηλ.: +30 2310 810 000 · info@oxygen.gr · www.oxygen.gr

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) διατίθεται κατόπιν αιτήματος και συνοδεύει υποχρεωτικά κάθε επαγγελματική παράδοση.

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@oxygen.gr
website	www.oxygen.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.