OXYGON
SWIMMING POOL · WATER TREATMENT · HEATING · COOLING



OxyGuard Filter Clean

Καθαριστικό Αμμόφιλτρων Πισίνας

Εγχειρίδιο χρήσης και ασφάλειας

Κωδικός Oxygon: 111.10.19-10lt

Σαρώστε για τη σελίδα του προϊόντος

www.oxygon.gr

ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ — OXYGON · Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη · +30 2310 810 000 · www.oxygon.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. Πρόληψη και συντήρηση φίλτρου 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 Filter Clean** είναι **διαβρωτικό όξινο υγρό** (pH < 2) με βάση το σουλφαμικό οξύ. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προορίζεται **αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση**.

ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΣΟΒΑΡΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΦΘΑΛΜΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (H314)

Η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια προκαλεί χημικά εγκαύματα· οι οφθαλμικές βλάβες μπορεί να είναι **μη αναστρέψιμες**. Η προστασία ματιών και δέρματος είναι υποχρεωτική σε κάθε χειρισμό.

ΠΟΤΕ ΜΑΖΙ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ Ή ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Είναι **όξινο**. Σε επαφή με χλωριούχα (δίχλωρο, τρίχλωρο, υποχλωριώδες) μπορεί να ελευθερώσει **αέριο χλώριο**· με αλκαλικά ή οξειδωτικά δίνει **βίαιη εξώθερμη αντίδραση**. Το φίλτρο πρέπει να ξεπλυθεί πλήρως πριν επανέλθει στο κύκλωμα.

ΜΟΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Χρησιμοποιείτε πλαστικά δοχεία και εργαλεία ανθεκτικά σε οξέα· το προϊόν προσβάλλει τα μέταλλα. Εργαστείτε με **καλό αερισμό** στον χώρο του μηχανοστασίου.

ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΩΡΟΥ

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα στον χώρο εφαρμογής. Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό. Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

Υποχρεωτικά Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

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 Filter Clean** είναι υγρό καθαριστικό για **αμμόφιλτρα πισίνας**, σχεδιασμένο για την απομάκρυνση αλάτων, λιπών και οργανικών υπολειμμάτων που συσσωρεύονται ανάμεσα στους κόκκους της άμμου.

Εφαρμόζεται **μέσα στο φίλτρο**, με την αντλία σταματημένη και την πολυβάνα σε θέση **Recirculation**. **Δεν απολυμαίνει** και δεν προστίθεται στο νερό της πισίνας.

Πεδίο εφαρμογής

- **Αμμόφιλτρα** πισίνας — καθαρισμός της κλίνης άμμου
- Απομάκρυνση **αλάτων, λιπών και οργανικών υπολειμμάτων** ανάμεσα στους κόκκους
- Αποκατάσταση της ροής και της απόδοσης του φίλτρου
- Περιοδική συντήρηση, όταν η αντίθλιψη (πίεση) του φίλτρου παραμένει υψηλή

Συσκευασία

Κωδικός Oxygon	111.10.19-10lt
Συσκευασία	Πλαστικό δοχείο 10 L
Εμπορική ονομασία	OxyGuard Filter Clean
Κατηγορία	Όξινο καθαριστικό αμμόφιλτρων (μη απολυμαντικό)
Χρήση	Μόνο για επαγγελματίες

Μόνο για επαγγελματική χρήση. Εφαρμόζεται μέσα στο αμμόφιλτρο, με το φίλτρο εκτός κυκλώματος· **δεν προστίθεται στο νερό της πισίνας** και **δεν απολυμαίνει**.

3. Πώς δρα

Στην κλίνη της άμμου συσσωρεύονται με τον χρόνο **άλατα ασβεστίου, λίπη και οργανικά υπολείμματα**, που κολλούν τους κόκκους μεταξύ τους (channelling) και μειώνουν την επιφάνεια διήθησης.

Το **σουλφαμικό οξύ** διαλύει τα ανθρακικά άλατα και χαλαρώνει τις λιπαρές/οργανικές αποθέσεις, ώστε να απομακρυνθούν με την **αντίστροφη πλύση** (backwash).

Η δράση είναι **χημική, μέσα στο φίλτρο**. Το προϊόν **δεν παραμένει** στο κύκλωμα μετά το πλήρες ξέβγαλμα και δεν αντικαθιστά την αντικατάσταση της άμμου όταν αυτή έχει φθαρεί.

> Επειδή το προϊόν **δεν απολυμαίνει**, η απολύμανση του νερού συνεχίζεται κανονικά με τα αντίστοιχα προϊόντα.

4. Πότε το χρησιμοποιείτε

Χρησιμοποιείται όταν το φίλτρο δείχνει **υψηλή πίεση**, μειωμένη ροή ή σύντομους κύκλους μεταξύ backwash, παρά τη σωστή συντήρηση.

Κατάσταση	Ενδείκνυται;	Τι κάνετε
Υψηλή πίεση / μειωμένη ροή φίλτρου	Ναι	Καθαρισμός κλίνης άμμου κατά τη διαδικασία της ενότητας 7
Περιοδική συντήρηση φίλτρου	Ναι	Προληπτικός καθαρισμός 1–2 φορές τη σεζόν
Άλατα σε πλακάκια ή επιφάνειες	**Όχι**	**Λάθος προϊόν.** Για επιφάνειες χρησιμοποιείται το OxyGuard Scale-X
Πράσινο νερό, άλγη	**Όχι**	**Λάθος προϊόν.** Απαιτείται αλγοκτόνο και χλωρίωση — δεν απολυμαίνει
Φθαρμένη/συσσωματωμένη άμμος	**Όχι**	Αν η άμμος έχει φθαρεί, απαιτείται αντικατάσταση, όχι καθαρισμός

Εφαρμόζεται με το **φίλτρο εκτός λειτουργίας**, μία έως δύο φορές τη σεζόν ή όποτε το υποδεικνύει η πίεση.

Αν η πίεση παραμένει υψηλή μετά τον καθαρισμό και το backwash, η άμμος πιθανότατα χρειάζεται **αντικατάσταση**.

5. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Άχρωμο
Οσμή	Ελαφρώς όξινο
pH	< 2
Ειδικό βάρος	1,10 – 1,15 g/cm³
Διαλυτότητα στο νερό	Ευδιάλυτο
Δραστικό συστατικό	Σουλφαμικό οξύ
Αρ. CAS	5329-14-6
Αρ. ΕΚ	226-218-8
Περιεκτικότητα	1 – 10 %
UFI	EHN4-20YJ-H00A-4C0W
Θερμοκρασία αποθήκευσης	Δροσερός, ξηρός, καλά αεριζόμενος χώρος

Ταξινόμηση CLP — Καν. (ΕΚ) 1272/2008

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

Προειδοποιητική λέξη: **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**. Εικονόγραμμα: GHS05 (διάβρωση). Το συστατικό σουλφαμικό οξύ φέρει Skin/Eye Irrit. 2· το μείγμα ταξινομείται αυστηρότερα ως H314 από τον συντάκτη του SDS.

6. Δοσολογία και εφαρμογή

Η δόση καθορίζεται από τη **διάμετρο του αμμόφιλτρου** και εκφράζεται σε **λίτρα προϊόντος**.

Ποσότητα ανά διάμετρο

Ø450–Ø600 → **20 L** · Ø600–Ø750 → **30 L** · Ø750–Ø1000 → **40 L**. Πρόκειται για ποσότητα προϊόντος — ένας καθαρισμός απαιτεί **2 έως 4 δοχεία των 10 L**.

Χρόνος και ολοκλήρωση

Αφήστε το προϊόν να δράσει **24 ώρες** με το καπάκι του φίλτρου ανοιχτό. Στη συνέχεια κλείστε το καπάκι, κάντε **Backwash** και μετά **Rinse**, και επαναφέρετε την πολυβάνα στη θέση **Filtration**.

Διάμετρος αμμόφιλτρου	Ποσότητα
Ø450 – Ø600	**20 L**
Ø600 – Ø750	**30 L**
Ø750 – Ø1000	**40 L**
Χρόνος δράσης	**24 ώρες** με το καπάκι του φίλτρου ανοιχτό
Μετά	Backwash και στη συνέχεια Rinse· επαναφορά σε Filtration

Η δόση καθορίζεται από τη διάμετρο του αμμόφιλτρου, όχι από τον όγκο της πισίνας. Οι τιμές είναι **ποσότητα προϊόντος**: για μεγάλα φίλτρα απαιτούνται 2–4 δοχεία των 10 L ανά καθαρισμό.

ΠΟΤΕ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΙΕΣΗ

Μην αδειάζετε ποτέ το δοχείο υπό πίεση (§7.1 του SDS) — δεν είναι ανθεκτικό στην πίεση. Επιβεβαιώστε ότι η **αντλία είναι σβηστή** πριν ανοίξετε το φίλτρο.

7. Διαδικασία εφαρμογής

ΚΑΜΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ

Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο και ο εξοπλισμός δεν φέρουν υπολείμματα χλωριούχου προϊόντος. Χρησιμοποιείτε **ξεχωριστό, σημασμένο** εξοπλισμό για το όξινο προϊόν.

Βήμα προς βήμα

1. Φορέστε **προστατευτικά γάντια, γυαλιά ή ασπίδα προσώπου και προστατευτικά ενδύματα** — το προϊόν προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα (H314).
2. Βεβαιωθείτε ότι η **αντλία της πισίνας είναι πλήρως απενεργοποιημένη**.
3. Στρέψτε την πολυβάνα του αμμόφιλτρου στη θέση **Recirculation**.
4. Ανοίξτε το καπάκι του αμμόφιλτρου. **Αν συνεχίσει να ρέει νερό**, η πολυβάνα δεν σφραγίζει — κλείστε και όλες τις βάνες της πισίνας.
5. Ρίξτε την **κατάλληλη ποσότητα** σύμφωνα με τη διάμετρο του φίλτρου.
6. Αφήστε το προϊόν να δράσει **24 ώρες με το καπάκι ανοιχτό**.
7. Κλείστε καλά το καπάκι και κάντε **Backwash** και στη συνέχεια **Rinse**.
8. Επαναφέρετε την πολυβάνα στη θέση λειτουργίας **Filtration**.

Μετά το Backwash/Rinse και την επαναφορά σε Filtration, το φίλτρο είναι έτοιμο. Ελέγξτε ότι **δεν έχουν μείνει υπολείμματα οξέος** πριν προστεθεί οποιοδήποτε άλλο χημικό στο κύκλωμα.

ΠΟΤΕ μαζί με χλωριούχα ή αλκαλικά προϊόντα. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο έχει ξεπλυθεί πλήρως με Backwash και Rinse πριν επανέλθει σε κανονική λειτουργία και πριν προστεθεί οποιοδήποτε άλλο χημικό στο κύκλωμα.

8. Συμβατότητα με άλλα χημικά

Το OxyGuard Filter Clean είναι **ισχυρό οξύ**. Δεν αναμειγνύεται και δεν εφαρμόζεται στο ίδιο κύκλωμα ταυτόχρονα με τις παρακάτω κατηγορίες.

Προϊόν / Ουσία	Συμβατότητα	Οδηγία
Χλώριο (δίχλωρο, τρίχλωρο, Action Tablet)	**ΠΟΤΕ**	Κίνδυνος έκλυσης αερίου χλωρίου· ούτε ανάμειξη ούτε κοινός εξοπλισμός
Υποχλωριώδες νάτριο (υγρό χλώριο, Hyperchlor)	**ΠΟΤΕ**	Άμεση έκλυση αερίου χλωρίου
Αλκαλικά προϊόντα (pH plus)	**ΠΟΤΕ**	Βίαιη εξώθερμη εξουδετέρωση
Ενεργό οξυγόνο (OxyPool, OxySpa)	**ΠΟΤΕ**	Οξειδωτικό με ισχυρό οξύ — βίαιη αντίδραση
Μεταλλικός εξοπλισμός	**ΠΟΤΕ**	Το οξύ προσβάλλει τα μέταλλα — χρησιμοποιείτε πλαστικά

ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΞΕΠΛΕΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΠΡΙΝ ΕΠΑΝΕΛΘΕΙ

Υπόλειμμα οξέος στο φίλτρο που έρχεται σε επαφή με χλωριωμένο νερό της πισίνας μπορεί να παράγει αέριο χλώριο. Το **Backwash και Rinse** πριν την επαναφορά σε Filtration είναι υποχρεωτικό.

9. Πρόληψη και συντήρηση φίλτρου

Η ανάγκη χημικού καθαρισμού μειώνεται με τη σωστή τακτική συντήρηση του φίλτρου.

Ενέργεια	Συχνότητα	Σκοπός
Backwash	Με άνοδο πίεσης ~0,3–0,5 bar	Απομάκρυνση συσσωρευμένων ρύπων
Χημικός καθαρισμός (Filter Clean)	1–2 φορές τη σεζόν	Διάλυση αλάτων/λιπών στην άμμο
Αντικατάσταση άμμου	Κάθε 5–7 έτη (ενδεικτικά)	Όταν η άμμος έχει φθαρεί

Καλές πρακτικές

Κάντε **Backwash** όταν η πίεση ανέβει κατά ~0,3–0,5 bar πάνω από την τιμή καθαρού φίλτρου. Διατηρήστε σωστή ισορροπία νερού για να περιορίσετε τα άλατα στην άμμο.

Ο τακτικός χημικός καθαρισμός (1–2 φορές τη σεζόν) κρατά την άμμο ενεργή· όταν όμως η άμμος έχει φθαρεί, απαιτείται αντικατάσταση.

Οι τιμές είναι ενδεικτικές και προσαρμόζονται στον τύπο του φίλτρου και στο φορτίο χρήσης.

10. Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η πίεση παραμένει υψηλή μετά τον καθαρισμό	Φθαρμένη ή συσσωματωμένη άμμος	Επαναλάβετε· αν δεν βελτιωθεί, αντικαταστήστε την άμμο
Νερό ρέει από το στόμιο με ανοιχτό καπάκι	Η πολυβάνα δεν σφραγίζει	Κλείστε όλες τις βάνες της πισίνας ώστε να μη ρέει νερό στο φίλτρο
Έντονη οσμή, ερεθισμός αναπνοής	Επαφή με χλωριούχο υπόλειμμα ή κακός αερισμός	**Απομακρυνθείτε** και αερίστε· ελέγξτε αν το φίλτρο είχε χλωριούχα
Θολό νερό μετά την επανεκκίνηση	Ανεπαρκές Rinse	Επαναλάβετε το Rinse μέχρι να καθαρίσει το νερό πριν το Filtration

11. Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

- Φυλάσσεται στον αρχικό του περιέκτη, καλά κλεισμένο και σε κάθετη θέση.
- Δροσερός, ξηρός και καλά αεριζόμενος χώρος, μακριά από ηλιακό φως.
- **Μακριά από μέταλλα, αλκάλια και προϊόντα που περιέχουν χλώριο.**
- Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΟΤΕ ΔΙΠΛΑ ΣΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ Ή ΑΛΚΑΛΙΚΑ

Το §10.5 του SDS απαιτεί φύλαξη μακριά από οξειδωτικά και από ισχυρά αλκαλικά υλικά. Μια διαρροή δίπλα σε χλωριούχο 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 μέταλλα και ηλιακό φως.

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.
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. Μη 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 ΟΞΥ ΕΞΕΛΙΣΣΟΝΤΑΙ

Η βλάβη από διαβρωτικό οξύ μπορεί να 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 **χαμηλό pH** σε μεγάλες ποσότητες. Το νερό της αντίστροφης πλύσης μετά τον καθαρισμό είναι όξινο — εκτονώστε το ελεγχόμενα και όχι κατευθείαν σε υδάτινο αποδέκτη.

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@oxygon.gr · www.oxygon.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@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.