



DALCOCHEM Α.Β.Ε.Ε.Φ.Α.



DALCO-100

ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ-DISINFECTANT(ΑΡ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ Ε.Ο.Φ.: 1692/31-12-08)

Σταθεροποιημένο διάλυμα διοξειδίου του χλωρίου ClO₂, απολυμαντικό πόσιμου ύδατος και χώρων τροφίμων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το DALCO -100 είναι ένα σταθεροποιημένο υδατικό διάλυμα διοξειδίου του χλωρίου περιεκτικότητας 10,000 ppm (1% κ.ο.)

Σύνθεση

Όνομασία δραστικής: Διοξείδιο του χλωρίου

Περιεκτικότητα σε Δραστική Ουσία: 1%, 1gr/100 ml

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση: Υγρό, άχρωμο

Όσμη: Άοσμο

pH (20°C): 8,8±0,5

Σχετική πυκνότητα (20°C): 1,01± 0,005

Βασικές ιδιότητες/Χαρακτηριστικά

- Το διοξείδιο του χλωρίου είναι έντονα αποτελεσματικό, με ισχυρή βιολογική δράση, 2,5 φορές ισχυρότερη από το υποχλωριώδες νάτριο.
- Η δράση του οφείλεται στην ισχυρή οξειδωτική του ικανότητα και όχι σε αντιδράσεις χλωρίωσης. Επιπλέον δεν σχηματίζει αλογονωμένα παραπροϊόντα.
- Οι βιοκτόνες ιδιότητες του δεν επηρεάζονται από το pH και τη θερμοκρασία.
- Παρέχει πλήρη καταστροφή βιομεμβρανών (βιοφίλμ) συντηρώντας τα υδροδοτικά δίκτυα σε εξαιρετική κατάσταση.
- Παρέχει πλήρη απόσμηση καθώς και εξαιρετική απολυμαντική δράση σε στερεές επιφάνειες και χώρους.
- Χρησιμοποιείται από απλά δοσομετρικά συστήματα που ήδη υπάρχουν στην αγορά και δεν απαιτεί πολύπλοκες και σύνθετες συσκευές προσθήκης.
- Είναι το μοναδικό προτεινόμενο διεθνώς και αναφερόμενο στη διεθνή βιβλιογραφία για τον έλεγχο και την αντιμετώπιση της Legionella pneumophilla.
- Συμβατό με θέματα απολύμανσης του HACCP-ISO 22000 περί ασφάλειας και υγιεινής τροφίμων.
- Εγκεκριμένο από τους μεγαλύτερους διεθνείς οργανισμούς FDA, TVO, DWI, EPA.

**ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ/ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ**

Μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο, ιοκτόνο όταν χρησιμοποιείται ενεργοποιημένο. Βακτηριοστατικό όταν χρησιμοποιείται αραιωμένο χωρίς ενεργοποίηση. Έχει ευρύ αντιμικροβιακό φάσμα, καταπολεμά βακτήρια, άλγη, μύκητες, ιούς, όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΧΡΟΝΟ ΕΠΑΦΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ (ClO₂) ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΣΤΟΝ Ε.Ο.Φ.			
ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ml/lt (ppm)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΑΦΗΣ	% ΜΕΙΩΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
Aspergillus lumingalus (spores)	200	60 seconds	99,9
Bacillus cereus (spores)	200	5 minutes	99,9
Escherichia coli	100	30 seconds	99,9
Legionella pneumophilla	25	60 seconds	99,9
Listeria monocytogenes	100	30 seconds	99,9
Pseudomonas aeruginosa	500	10 minutes	99,9
Candida albicans	100	60 seconds	99,9
Saccharomyces cerevisiae	100	60 seconds	99,9
Proteus mirabilis	100	60 seconds	99,9
Salmonella typhimurium	100	60 seconds	99,9
Streptococcus faecium	100	60 seconds	99,9
Staphylococcus aureus	93	60 seconds	99,9
Proteus vulgaris	100	60 seconds	99,9
Trichophyton mentagrophytes	500	5 minutes	99,9
Klebsiela pneumoniae	390	30 minutes	99,9
Salmonella cholerasuis	500	10 minutes	99,9
Newcastle disease virus	500	10 minutes	99,9
Pseudorabies virus	500	10 minutes	99,9
Canine parvovirus	500	10 minutes	99,9



Απολύμανση Ιδιωτικών και Δημόσιων Χώρων

Επιφάνειες, σκεύη, δάπεδα, εξοπλισμό σε χώρους εστίασεως catering, ξενοδοχεία, νοσοκομεία. Πύργοι ψύξεως.

Απολύμανση χώρων του κτηνιατρικού τομέα

Χώροι όπου στεγάζονται, φυλάσσονται, ή μεταφέρονται ζώα.

Απολύμανση χώρων τροφίμων και διατροφής

Επιφάνειες, χώροι, σκεύη, δάπεδα, εξοπλισμό σε εργοστάσια παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων και ποτών, γαλακτοβιομηχανίες, χώροι επεξεργασίας κρέατος, ψαριών, χώροι επεξεργασίας φρούτων και λαχανικών, συσκευαστήρια φρούτων και λαχανικών.

Απολύμανση Πόσιμου Νερού

Δεξαμενές ύδρευσης, Δίκτυα ύδρευσης.

Συντηρητικά τροφίμων

Απολύμανση φρούτων και λαχανικών

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Απολύμανση χώρων και επιφανειών (πατώματα, δάπεδα, τοίχοι, πάγκοι εργασίας)

1. Αρχικά καθαρίστε τη προς απολύμανση επιφάνεια με ένα κατάλληλο απορρυπαντικό και ξέβγαλε με νερό.
2. **Βακτηριοστατική δράση:** Αραιώστε 200 ml DALCO-100 σε 10 lt νερό (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 200 ppm) και εφαρμόστε το διάλυμα στην επιφάνεια με ένα σφουγγάρι και για δάπεδα με απλή σφουγγαρίστρα. Για πάγκους εργασίας το διάλυμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με απλή επάλειψη ή με ψεκασμό χαμηλής πίεση (έως 2,2 bar). Για απολύμανση χώρων κατ' όγκο χρησιμοποιείται η μέθοδος της ψυχρής εκκένωσης U/V, (Ultra Low Volume).
3. **Βακτηριοκτόνο δράση:** Για την ενεργοποίηση του DALCO-100 απαιτούνται 40 gr ασθενούς οξέος, όπως κιτρικό οξύ σε 200 ml DALCO-100. Ο χρόνος που απαιτείται για την ενεργοποίηση είναι 15 λεπτά, έτσι ώστε να εμφανιστεί υποκίτρινη χροιά και το pH να κατέλθει στη περιοχή του 2,5-3. Στη συνέχεια ρίξτε τη ποσότητα των ενεργοποιημένων 200 ml σε 10 lt νερό. (Συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 200 ppm).
4. Αφήστε την επιφάνεια υγρή για τουλάχιστον 5 λεπτά.
5. Σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων και όταν απαιτείται η άμεση χρησιμοποίηση της επιφάνειας ξεπλύνουμε την επιφάνεια με νερό και αφήνουμε να στεγνώσουν.

Απολύμανση επιφανειών και χώρων για την αντιμετώπιση ειδικών προβλημάτων(υψηλό μικροβιακό φορτίο)

1. Αρχικά καθαρίστε τη προς απολύμανση επιφάνεια με ένα κατάλληλο απορρυπαντικό και ξεβγάλετε με νερό.
2. **Βακτηριοστατική δράση:** Αραιώστε 500 ml DALCO-100 σε 10 lt νερό (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 500 ppm) και εφαρμόστε το διάλυμα στην επιφάνεια με τη μέθοδο του ψυχρού εκκενωτήρα, u/v (Ultra Low Volume).



DALCOCHEM Α.Β.Ε.Ε.Φ.Α.



3. **Βακτηριοκτόνο δράση:** Για την ενεργοποίηση του DALCO-100 απαιτούνται 100 gr ασθενούς οξέος, όπως κιτρικό οξύ σε 500 ml DALCO-100. Ο χρόνος που απαιτείται για την ενεργοποίηση είναι 15 λεπτά, έτσι ώστε να εμφανιστεί υποκίτρινη χροιά και το pH να κατέλθει στη περιοχή του 2,5-3. Στη συνέχεια ρίξτε τη ποσότητα των ενεργοποιημένων 500 ml σε 10 lt νερό. (Συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 500 ppm).
4. Αφήστε το να δράσει για τουλάχιστον 10 λεπτά.
5. Τέλος ξεβγάλετε τις επιφάνειες με πόσιμο νερό και αφήστε τες να στεγνώσουν στον αέρα.

Απολύμανση σκευών, εξοπλισμού σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων και χώρους υγειονομικής σημασίας.

1. Αρχικά καθαρίστε τα σκεύη σας με ένα κατάλληλο απορρυπαντικό και ξεβγάλετε με νερό.
2. **Βακτηριοστατική δράση:** Αραιώστε 100 ml DALCO-100 σε 10 lt νερό (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 100 ppm) και εφαρμόστε το διάλυμα με τη μέθοδο της εμβάπτισης ή του ψεκασμού στο προς απολύμανση σκεύος ή εξοπλισμό.
3. **Βακτηριοκτόνο δράση:** Για την ενεργοποίηση του DALCO-100 απαιτούνται 20 gr ασθενούς οξέος, όπως κιτρικό οξύ σε 100 ml DALCO-100. Ο χρόνος που απαιτείται για την ενεργοποίηση είναι 15 λεπτά, έτσι ώστε να εμφανιστεί υποκίτρινη χροιά και το pH να κατέλθει στη περιοχή του 2,5-3. Στη συνέχεια ρίξτε τη ποσότητα των ενεργοποιημένων 100 ml σε 10 lt νερό. (Συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 100 ppm).
4. Αφήστε το να δράσει για τουλάχιστον 5 λεπτά.
5. Τέλος ξεπλύνετε το σκεύη ή τον εξοπλισμό με νερό και σκουπίστε με ένα καθαρό πανί.

Απόσπηση και απολύμανση φρεατίων και υπονόμων


1. Αραιώστε 1000 ml DALCO-100, σε 10 lt νερό (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 1000 ppm).
2. Εφαρμόστε το διάλυμα με τη μέθοδο του ψεκασμού.(χαμηλής πίεσεως έως 2,2 bar).
3. Αφήστε το να δράσει για τουλάχιστον 10 λεπτά.


Κατά την εφαρμογή του προϊόντος συνίσταται η χρήση προστατευτικών μέσων, όπως γάντια και γυαλιά.

Απολύμανση πόσιμου νερού

1. Η εφαρμογή του προϊόντος σε υδροδοτικά δίκτυα, δεξαμενές ύδρευσης πρέπει να λαμβάνει χώρα μέσω πιστοποιημένων δοσομετρικών συστημάτων και παρουσία ειδικών επιστημόνων, έτσι ώστε η ποσότητα του υπολειμματικού διοξειδίου του χλωρίου να κυμαίνεται στο εύρος του 0,2-0,6 ml/l (ppm).
2. Η χρήση του προϊόντος στο νερό για την ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί απολύμανσης και ποιότητας πόσιμου νερού βάσει της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ Β892/11/7/01).

Απολύμανση πύργων ψύξεως

 Η εφαρμογή του προϊόντος σε πύργους ψύξεως, πρέπει να λαμβάνει χώρα, με δοσομετρικά συστήματα ακριβείας και με δόσεις συντήρησης κατά την εφαρμογή αναλόγως των φυσικοχημικών και μικροβιολογικών ιδιοτήτων του νερού.

 Η ποσότητα του υπολειμματικού διοξειδίου του χλωρίου πρέπει να κυμαίνεται στο εύρος του 1-2 ppm.



DALCOCHEM A.B.E.E.Φ.Α.



Απολύμανση φρούτων και λαχανικών

Το διοξειδίο του χλωρίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αντιμικροβιακός παράγοντας στο νερό για τη πλύση ολόκληρων φρούτων και λαχανικών έτσι ώστε το υπολειμματικό διοξειδίο του χλωρίου να μην υπερβεί τα 3 ml/lit (3 ppm). Η χρήση του διοξειδίου του χλωρίου για την απολύμανση των φρούτων και λαχανικών θα πρέπει να ακολουθείται με ξέβγαλμα με πόσιμο νερό ή μαγείρεμα ή κονσερβοποίηση.

Το διοξειδίο του χλωρίου δε θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την απολύμανση κομμένων φρούτων και λαχανικών.

Κατάλληλο για την απολύμανση, σύμφωνα με διεθνείς μελέτες που έχουν κατατεθεί στον Ε.Ο.Φ., των κάτωθι φρούτων και λαχανικών:

Φρούτα: Μήλα, Αχλάδια, Φράουλες,
Λαχανικά: Μαρούλι, Λάχανο, Πράσινη Πιπεριά

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

Πριν τη χρησιμοποίηση του απολυμαντικού DALCO-100, τα φρούτα και τα λαχανικά πρέπει να ξεπλυθούν με άφθονο πόσιμο νερό.

Μήλα, Αχλάδια

- Από το διάλυμα του DALCO -100, αφαιρέστε 3,3 ml και ενεργοποιήστε με 0,66 gr food grade κιτρικού οξέος και αφήστε το για διάστημα 15 λεπτών ώστε το pH να κατέλθει στο 2,5-3 και την εμφάνιση χαρακτηριστικού υποκίτρινου χρώματος.
- Στη συνέχεια προσθέστε τη ποσότητα του DALCO-100 σε μια καθαρή λεκάνη με 10 lt νερό. (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 3,3 ppm).
- Χρόνος επαφής: 30 λεπτά.
- Ξεβγάλτε με πόσιμο νερό.

Φράουλες

- Από το διάλυμα του DALCO-100, αφαιρέστε 5 ml και ενεργοποιήστε με 1 gr food grade κιτρικού οξέος και αφήστε το για διάστημα 15 λεπτών ώστε το pH να κατέλθει στο 2,5-3 και την εμφάνιση χαρακτηριστικού υποκίτρινου χρώματος.
- Στη συνέχεια προσθέστε τη ποσότητα του DALCO-100 σε μια καθαρή λεκάνη με 10 lt νερό. (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 5 ppm).
- Χρόνος επαφής: 15 λεπτά.
- Ξεβγάλτε με πόσιμο νερό.

Μαρούλι, Λάχανο

- Από το διάλυμα του DELCO-100, αφαιρέστε 3 ml και ενεργοποιήστε με 0,66 go food grade κιτρικού οξέος και αφήστε το για διάστημα 15 λεπτών ώστε το pH να κατέλθει στο 2,5-3 και την εμφάνιση χαρακτηριστικού υποκίτρινου χρώματος.



DALCOCHEM Α.Β.Ε.Ε.Φ.Α.



- Στη συνέχεια προσθέστε τη ποσότητα του DELCO-100 σε μια καθαρή λεκάνη με 10 lt νερό. (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 3 ppm).
- Χρόνος επαφής: 10 λεπτά
- Ξεβγάλτε με πόσιμο νερό.

Πράσινες πιπεριές

- Από το διάλυμα του Dalco 100, αφαιρέστε 3 ml και ενεργοποιήστε με 0,66 gr food grade κιτρικού οξέος και αφήστε το για διάστημα 15 λεπτών ώστε το pH να κατέλθει στο 2,5-3 και την εμφάνιση χαρακτηριστικού υποκίτρινου χρώματος.
- Στη συνέχεια προσθέστε τη ποσότητα του Dalco 100 σε μια καθαρή λεκάνη με 10 lt νερό. (συγκέντρωση απολυμαντικού παράγοντα ClO₂: 3 ppm).
- Χρόνος επαφής: 30 λεπτά
- Ξεβγάλτε με πόσιμο νερό.

Η επιθυμητή θερμοκρασία του φυσικού τρεχούμενου νερού, για την απολύμανση των φρούτων και των λαχανικών θα πρέπει να κυμαίνεται από 15-25 °C. (Θερμοκρασία Δωματίου).

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

EN 1276 (Βακτηριοκτόνο Δράση): Το προϊόν επιδεικνύει βακτηριοκτόνο δράση, αφού ενεργοποιήθηκε με ένα ασθενές οργανικό οξύ, στη συγκέντρωση των 200 και 10000 ppm, στους 20°C, χρόνος επαφής 5 λεπτά.

EN 1650 (Μυκητοκτόνο Δράση): Το προϊόν επιδεικνύει μυκητοκτόνο δράση στη συγκέντρωση των 200 και 10,000 ppm, στους 20°C, χρόνος επαφής 5 λεπτά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Πλήρεις οδηγίες για το χειρισμό και αποθήκευση του προϊόντος δίνονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος.

Διατηρείτε το προϊόν στην αρχική συσκευασία, κλεισμένο καλά. Να αποθηκεύεται μακριά από ηλιακό φως, υψηλή θερμοκρασία, υλικά που περιέχουν ή ελευθερώνουν χλώριο, οξέα και οξειδωτικά μέσα, ψυχρούς παράγοντες.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Xi – Ερεθιστικό

R31: Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

R36: Ερεθίζει τα μάτια

S2: Μακριά από παιδιά

S26/28: Σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S37: Συνίσταται η χρήση γαντιών.

S46: Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

S50: Να μην αναμιχθεί αδιάλυτο με οξέα.



DALCOCHEM Α.Β.Ε.Ε.Φ.Α.



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- 1) **24X0,5L**
- 2) **12X1 L**
- 3) **20 L**
- 4) **13 L**