

ΑΡ. ΚΑΤΑΧ. ΕΟΦ 63864/03.10.2007

Η δραστική ουσία του POLARBAC ανήκει στην κατηγορία των Τεταρτοταγών αλάτων του Αμμωνίου και είναι ισχυρό βακτηριοκτόνο, μυκητοκτόνο και αλγοκτόνο. Έχει υψηλή μικροβιοκτόνο δράση απέναντι σε gram-positive και gram-negative βακτήρια, μύκητες, ζυμώσεις, μούχλες, ιούς και πρωτόζωα και μάλιστα σε πολύ μικρή αναλογία του ενεργού συστατικού. Κατάλληλο για ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους, δήμους, νοσοκομεία, σχολεία, αθλητικά κέντρα, γυμναστήρια, πλοία, σφαγεία, πάγκους εργασίας, μονάδες κλιματισμού και γενικά οτιδήποτε επιφάνεια απαιτεί απολύμανση και καθαρισμό.

Ο πίνακας 1 μας δίνει τα αποτελέσματα πειράματος που έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το διεθνές Γαλλικό πρότυπο AFNOR-NFT 72-151 .

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	Τεταρτ. Άλας αμμωνίου σε ppm	Χρόνος δράσης 5 min
STAPHYLOCOCCUS AUREUS 53154	<80 ppm	Μετά από επαφή 5 min οι μικροοργανισμοί που αναφέρονται έχουν μειωθεί το λιγότερο 100000 φορές
ESCHERICHIA COLI 54127	<80 ppm	
PSEUDOMONAS AERUGINOSA A22	80 - 160 ppm	
STREPTOCOCCUS Faecalis 5855	<80 ppm	
PENICILLIUM FUNICULOSUM	<80 ppm	

Με την αύξηση του χρόνου δράσης μειώνεται σε πολύ μεγάλο βαθμό η ποσότητα του τεταρτοταγούς άλατος του αμμωνίου απαραίτητη για την δράση του έναντι των μικροοργανισμών. Συγχρόνως η αναστολή της ανάπτυξης των μικροβίων εμποδίζει τον σχηματισμό κάκοσμων και μεταβολικών προϊόντων, πετυχαίνοντας αποσμητικό αποτέλεσμα. Ο πίνακας 2 προέρχεται από τον DGHM (German Society for Hygiene and Microbiology) και μας δίνει την μικρότερη δυνατή συγκέντρωση τεταρτοταγούς άλατος του αμμωνίου απαραίτητη για την **βακτηριοκτόνα** , **μυκητοκτόνα** και **αλγοκτόνα** δράση του , έναντι ομάδας μικροοργανισμών που χρησιμοποιούνται από το Γερμανικό πρότυπο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	Τεταρτ. Άλας αμμωνίου σε ppm	Χρόνος δράσης 24h σε Θερμοκρασία δωματίου
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	15,6	
ESCHERICHIA COLI	7,8	
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	15,6	
SALMONELLA TYPHIMURIUM	12.5	
PROTEUS VULGARIS	7,8	
STREPTOCOCCUS AGALACTIE	<3.1	
BRUCELLA ABORTUSBANG	<3.1	
SACCHAROMYCES CEREVIDIAE	<3.1	
CANDIDA ALBICANS	7,8	
ΑΛΓΟΚΤΟΝΑ ΔΡΑΣΗ	<3.9	Μετά 14 μέρες

Διάλυμα 0,1% POLARBAC (100 gr σε 100 Kg νερό) μας δίνει συγκέντρωση τεταρτοταγούς άλατος του αμμωνίου **50ppm**. Συγκρίνοντας με τους ανωτέρω πίνακες διαπιστώνουμε ότι και στην ελάχιστη αυτή συγκέντρωση 0,1% καλύπτονται οι ποσότητες που είναι απαραίτητες για την απολυμαντική δράση του. Επιπλέον : Δεν περιέχει αλδεΐδες, φαινόλες, φωσφορικά ή οξειδωτικές ουσίες, Καθαρίζει χωρίς την ανάγκη προσθήκης απορρυπαντικού, έχει ευχάριστη οσμή, η δραστικότητά του δεν επηρεάζεται από το σκληρό νερό, και είναι πλήρως βιοδιασπώμενο.