

Παρασκευή Αντισηπτικής λοσιόν με βάση τις οδηγίες του ΠΟΥ

<u>Συνταγή 1</u>	<u>Συνταγή 2</u>
Αιθυλική αλκοόλη*: 96 % 833 ml Διάλυμα Υπεροξειδίου Υδρογόνου 3%: 41,7ml Γλυκερίνη: 14,5 ml Νερό (αποστειρωμένο): μέχρι τα 1000 ml	Ισοπροπυλική αλκοόλη 99,8 %: 715,5ml Διάλυμα Υπεροξειδίου Υδρογόνου 3%: 41,7ml Γλυκερίνη: 14,5 ml Νερό (αποστειρωμένο): μέχρι τα 1000 ml

*Για την συνταγή 1 χρησιμοποιείται μετουσιωμένη αλκοόλη φαρμακευτικής καθαρότητας

Τελική συγκέντρωση συστατικών :

Συνταγή 1 : αιθυλική αλκοόλη 80 v/v , γλυκερίνη 1,45% v/v , υπεροξείδιο του υδρογόνου 0,125% v/v

Συνταγή 2 : ισοπροπυλική αλκοόλη 75v/v , γλυκερίνη 1,45% v/v , υπεροξείδιο του υδρογόνου 0,125% v/v

Ιδιότητες συστατικών

H₂O₂ (υπεροξείδιο του υδρογόνου)	Έχει σποριοκτόνο δράση για το τελικό διάλυμα και τους τελικούς περιέκτες ενώ στην συγκέντρωση που υπάρχει στο τελικό διάλυμα δεν έχει αντισηπτική δράση για τον χρήστη
GLYCERIN	Έχει μαλακτική και ενυδατική δράση . Προστίθεται για να βελτιώσει την αποδοχή του προϊόντος και χρησιμοποιείται γιατί είναι ένα υλικό φθινό και καλά ανεκτό στην πλειοψηφία των ανθρώπων
NEPO	Χρησιμοποιείται κατά προτίμηση αποστειρωμένο νερό αλλά σε περίπτωση που δεν υπάρχει χρησιμοποιούμε φρεσκοβρασμένο νερό που έχει έρθει ξανά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	Απολυμαντική - αντισηπτική δράση.
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	Απολυμαντική - αντισηπτική δράση.

Προσοχή

- **Δεν συνίσταται** η χρήση άλλων πρόσθετων πέραν αυτών που υπάρχουν στην φόρμουλα που παρέχεται από τον Π.Ο.Υ.
- Η προσθήκη επιφανειοδραστικών για την δημιουργία πηκτωμάτων **δεν συνίσταται** διότι καθιστά την διαδικασία περίπλοκη , κοστοβόρα , χρονοβόρα και μπορεί να θέσει τελικώς σε κίνδυνο την αντιμικροβιακή δράση του σκευάσματος
- **Δεν συνίσταται** η χρήση αρωμάτων λόγω πιθανότητας παρουσίασης αλλεργίας ή υπερευαισθησίας
- Τόσο η αλκοόλη όσο και τα έκδοχα πρέπει να είναι **υψηλής φαρμακευτικής καθαρότητας** .
- Η παρασκευή του αντισηπτικού διαλύματος γίνεται **αποκλειστικά από αδειούχο επιστήμονα φαρμακοποιό ,καταγράφεται με προσοχή στο βιβλίο αποθέτων φαρμάκων και σηματοδοτείται με βάση τα διεθνή πρότυπα των καλών παρασκευαστικών πρακτικών**

Εξοπλισμός

Ογκομετρικοί κύλινδροι , ογκομετρικά ποτήρια ζέσεως , υάλινη ράβδος ή άλλο εργαλείο ανάδευσης , αλκοολόμετρο , κατάλληλοι πλαστικοί περιέκτες

Διαδικασία παρασκευής

1) Εξέταση των πιστοποιητικών ανάλυσης των Α υλών για επιβεβαίωση της ποιότητας και καθαρότητας τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές της φαρμακοποιίας

- 2) Ογκομετρείται η αλκοόλη (αιθυλική ή ισοπροπυλική)
- 3) Ογκομετρείται το διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου και προστίθεται υπό ανάδευση στην αλκοόλη
- 4) Ογκομετρείται η γλυκερίνη και προστίθεται υπό ανάδευση . Επειδή η γλυκερίνη έχει υψηλό ιξώδες ξεπλένεται από τα τοιχώματα του ογκομετρικού σωλήνα με μικρή ποσότητα νερού
- 5) Προστίθεται Νερό ως τον τελικό όγκο και συνεχίζεται η ανάμιξη ως ότου ληφθεί ομοιογενές διάλυμα
- 6) Συσκευάζεται το διάλυμα εντός κατάλληλο περιέκτη και **αφήνεται σε καραντίνα πριν διατεθεί στο κοινό για 72 ώρες** . Στο χρονικό αυτό διάστημα καταστρέφονται τα ανθεκτικά σπόρια που υπάρχουν πιθανόν είτε στην αλκοόλη είτε στους περιέκτες
- 7) Πραγματοποιείται τελικός έλεγχος βαθμών αλκοόλης με κατάλληλο αλκοολόμετρο με αποδεκτές τιμές με απόκλιση **μέχρι 5%**
- 8) Τοποθετήστε κατάλληλη ετικέτα στο παρασκεύασμα

Στην ετικέτα πρέπει να αναγράφονται τα εξής στοιχεία

- Στοιχεία φαρμακείου που παρασκεύασε το διάλυμα
- Τίτλος “ Αντισηπτικό διάλυμα χεριών κατά τις οδηγίες του Π.Ο.Υ “
- Χρήση εξωτερική
- Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια
- Αποθηκεύστε το σκεύασμα μακριά από παιδιά
- Ημερομηνία παρασκευής και αριθμός παρτίδας (αν υπάρχει σύστημα απόδοσης στο εργαστήριο)
- Τρόπος χρήσης : χρησιμοποιείτε μια ποσότητα διαλύματος στα χέρια σας και τρίψτε τα μεταξύ τους μέχρι να στεγνώσουν
- Πλήρη Σύνθεση (αναλόγως ποια από τις δύο συνταγές θα φτιάξετε)
- Προειδοποίηση : **Εύφλεκτο** ! Κρατήστε το μακριά από φωτιά και υψηλή θερμοκρασία

Μέτρα Προφύλαξης κατά την παρασκευή

- Χρησιμοποιείτε **κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό** κατά την διάρκεια της παρασκευής .
- Φροντίστε **να μην υπάρχει κάποια πηγή θερμότητας** κοντά στον χώρο που εργάζεστε καθώς η αλκοόλη είναι εύφλεκτη
- Αν στο φαρμακείο σας δεν διαθέτετε σύστημα διαχείρισης αέρα μην παρασκευάζετε μεγαλύτερη ποσότητα από ένα λίτρο κάθε φορά