

<b>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	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
<b>GLYCERIN</b>	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
<b>ΝΕΡΟ</b>	Χρησιμοποιείται κατά προτίμηση αποστειρωμένο νερό αλλά σε περίπτωση που δεν υπάρχει χρησιμοποιούμε φρεσκοβρασμένο νερό που έχει έρθει ξανά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

**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**

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

\* Για την συνταγή 1 χρησιμοποιείται μετουσιωμένη αλκοόλη φαρμακευτικής καθαρότητας

### Τελική συγκέντρωση συστατικών :

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

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

### 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 : χρησιμοποιείστε 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

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**