

Solution pour désinfectant

Réglée pour:

Produit de
prétraitement

2 %

Mode d'emploi :

1. suspendre le bidon en support prévu sur le côté de l'appareil
2. introduire le bidon d'expiration dans le bidon
3. l'appareil est prêt à être utilisé en service



Eau non potable !

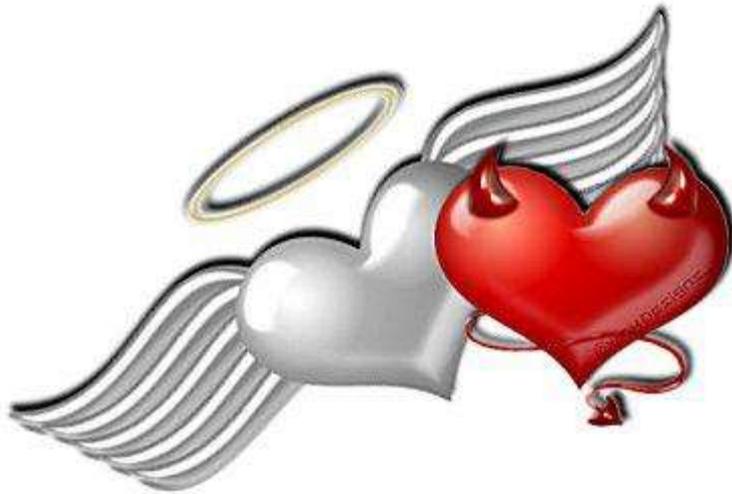
Doseurs de produit de prétraitement Ange ou démon !

10^{èmes} JNSS – Bienne 2014

Frédéric Cavin – expert en stérilisation

- Si les démons nous menacent, les anges sont nos boucliers

Victor Hugo



Local sale des services





Bac de 180 litres !



Fiche élémentaire de prévention

CHUV Unité santé sécurité au travail 021/314 32 41 ou 079/906 71 38		Fiche élémentaire de prévention FEPO33	
Utilisation:	Désinfection du matériel réutilisable par trempage		
Dilution :	1% (30 minutes) ou 2% (15 minutes)		
Etat:	Liquide		
Couleur:	vert PH : 11		
Contient:	5-15% 3-Aminopropyle-dodecyle-propanediamine n° CAS 2372-82-9 (N, C, Xn, R50, R35, R22) •5% Chlorure de didécylidiméthylammonium n° CAS 7173-51-5 (C, Xn, R22, R34) •5% Ethoxylates d'alcool gras n° CAS 24938-91-8 (Xi, Xn, 22, R41)		
Dangers		Moyens de prévention	
 R34 Provoque des brûlures Risque d'atteinte oculaire grave en cas de projection. Risque de brûlure en cas de projection de produit pur sur la peau. Substances contenues : naef en cas d'ingestion, très toxique pour les organismes aquatiques.		Ne pas mélanger avec d'autres produits (incompatibilités : acides, subst. anioniques ex : savon, autres désinfectants). Diluer à l'eau froide. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas vaporiser le produit, éviter la formation d'aérosols. Couvrir les bacs de trempage. Ne pas boire, fumer ou manger. Bien se laver les mains après le retrait des gants. Protections personnelles : Gants de ménage en nitrile à longues manchettes (ex : gants Arabelle RAFA 923729 (M)). Lunettes de protection lors de risque de projection (ex : manipulation de produit pur, utilisation de brosse, etc.).	
Premiers secours Signes vitaux menacés : n°49144 (site hospitalière) ou 144 Urgences du CHUV : n°47500 (site hospitalière) ou (0) 021 314 75 00 Médecine du personnel : n°40243 (lundi-vendredi 8h-12h/13h-18h) ou (0) 021 314 02 43			
Inhalation: Respirer de l'air frais, consulter un médecin en cas de gêne ou difficulté respiratoire. Contact peau: Enlever immédiatement tout vêtement souillé, laver immédiatement et abondamment pendant 15 minutes avec de l'eau. En cas d'irritation consulter un médecin. Contact yeux: Laver immédiatement et abondamment pendant 15 minutes avec de l'eau tiède à faible débit, ou au sérum physiologique, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue en urgence (Hôpital ophtalmique Jules Gonin, 021 626 81 11) Ingestion: Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir, ne pas boire et consulter un médecin en urgence.			
Incendie et dispersion accidentelle : n°49118 (site hospitalière) ou 118			
Extinction : Alarmer, sauver, fermer (portes, fenêtres), éteindre. Renversement : Essuyer avec une matière absorbante (chiffon ou granulats absorbants si grande quantité) et aérer. Ne pas rejeter à l'égout.			
Stockage et transport			
Conserver dans le récipient d'origine, bien fermé dans un bac de rétention. Ne pas stocker avec des acides (bac de rétention différent). Tenir éloigné de la chaleur et de la lumière solaire directe.			
Elimination			
Bidons vides évacués avec les ordures ménagères.			

- Une démarche de prévention concernant le risque chimique au Service de stérilisation centrale du CHUV, Forum n° 3 - 2013

Désinfection et nettoyage du matériel de soins immergeable

DECONEX® 53 INSTRUMENT	Utilisation		Prévention pour le personnel
<p>Produit désinfectant détergent pour le matériel immergeable.</p>  <p>Préparation du bain : soit par pompe doseuse : solution prête à l'emploi. Soit dilution manuelle :</p> <p>Dilution à 1%</p> <p>5 litres d'eau : 50 ml de Deconex 10 litres d'eau : 100 ml de Deconex 30 litres d'eau : 300 ml de Deconex 150 litres d'eau : 1500 ml de Deconex 180 litres d'eau : 1800 ml de Deconex Temps d'immersion: 30 minutes</p> <p>Dilution à 2%</p> <p>5 litres d'eau : 100 ml de Deconex 10 litres d'eau : 200 ml de Deconex 30 litres d'eau : 600 ml de Deconex 150 litres d'eau : 3000 ml de Deconex 180 litres d'eau : 3600 ml de Deconex Temps d'immersion : 15 minutes</p>	<p>Etape 1 : Préparation du bain de pré-désinfection Par pompe doseuse : remplir le bac avec la solution prête à l'emploi. En l'absence de pompe doseuse : remplir le bac de trempage d'eau froide puis ajouter la quantité voulue de Deconex 53 Instrument®.</p> <p>Etape 2 : Immersion Avant d'immerger les instruments, démonter le matériel composé de plusieurs pièces, ouvrir pinces et ciseaux et immerger complètement le matériel. A l'aide d'une seringue, remplir de solution désinfectante les tuyaux et autres cavités.</p> <p>Respecter le temps d'immersion. Pour les matières élastiques comme le silicone, ne pas dépasser le temps d'immersion et rincer abondamment (risque de brûlure pour le patient).</p> <p>Etape 3 : Nettoyage et rinçage Le matériel qui ne passe ni par le laveur-désinfecteur ni par la stérilisation centrale doit être <u>nettoyé</u> minutieusement dans le bac de trempage avec un chiffon bleu <u>changé</u> après chaque utilisation. <u>Rincer</u> tout matériel abondamment à l'eau courante.</p>	 <p>Etape 4 : Essuyage et rangement Sécher le matériel avec un chiffon sec et non pelucheux (patin blanc) changé après chaque utilisation.</p>  <p>Etape 5 : Renouvellement du bain Ajouter 1 ml de Deconex® Antifoam/litre de bain, mélanger doucement et vidanger le bac. Nettoyer les parois du bac avec de l'eau uniquement et un chiffon bleu changé après chaque utilisation. Passer à l'étape 1.</p> <p>Stabilité maximale : 14 jours En cas de fortes souillures, renouveler la solution au plus vite.</p>	<p>Le Deconex® 53 Instrument est un produit corrosif qui provoque des brûlures en cas de projection sur la peau ou dans les yeux !</p> <p>Eviter tout contact avec la peau et les yeux :</p> <p>Etape 2 :</p> <p> Port de gants jetables en vinyle</p> <p>Etape 1 - 3 - 5 ou manipulation de produit pur :</p> <p> Port de gants de ménage en nitrile à longues manchettes*. A porter par dessus les gants jetables en vinyle si les gants de ménage sont non personnels.</p> <p> Se laver les mains à l'eau et au savon après le retrait des gants.</p> <p>Port de lunettes de protection.</p> <p>Ne pas mélanger le Deconex® 53 Instrument avec d'autres produits (incompatibilités : acides, savon, autres désinfectants).</p> <p>Ne pas vaporiser le Deconex® 53 Instruments et éviter la formation d'aérosols. Couvrir si possible les bacs de trempage.</p> <p>*RAFA no 927774 (S), 927775 (M), 927776 (L)</p>





Grille d'aspiration

Robinet pour la vidange

Contrôle des doseurs

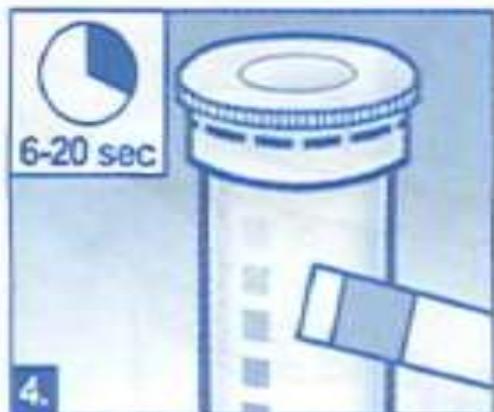
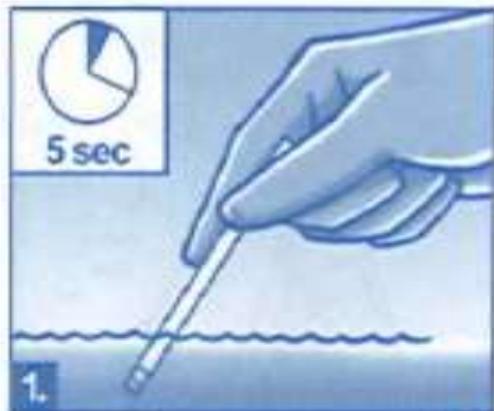
- Origine de la démarche
- GT désinfectant
 - Cahier des charges pour un appel d'offre pour un produit détergent-désinfectant pour les dispositifs médicaux de tout le CHUV
- Faut-il inclure le contrôle et l'entretien des doseurs ?
- Point de la situation actuelle ?

Réalisation du contrôle

- Qui ?
 - Isabelle Federli - infirmière hpci
 - Frédy Cavin – expert en stérilisation
- Comment ?
 - Bandelette test

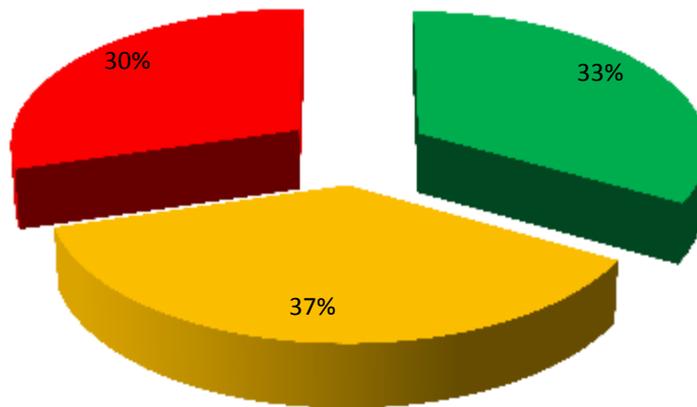


Réalisation du contrôle



Résultats

- 64 doseurs contrôlés



- Conformes
- Sous dosés
- Pas de produit

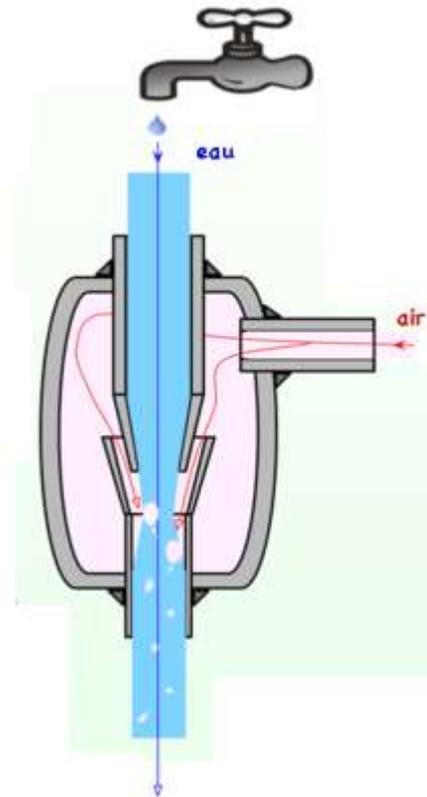


**Laveur désinfecteur conforme
à la EN ISO 15883-3**

Chattanooga Times Free Press *Bennett*

Le mieux est le mortel ennemi du bien !

Comment fonctionnent les doseurs ?



Actions

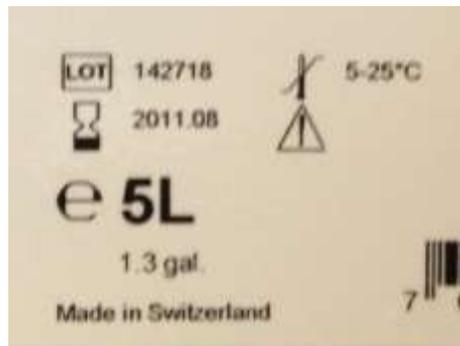
- Information des personnes sur place
- Révision par le CIT de tous les doseurs défectueux contrôlés
 - Effectuer le dosage à l'aide d'un cylindre gradué
 - Résultats : très peu de doseur défectueux

Alors quelles sont les causes?



Autres causes

- Bidon vide
- Tuyau qui ne va pas jusqu'au fond du bidon
- Altération du produit
- Produit périmé



Informations

- Contrôle régulier à faire
 - Remplissage du bidon, tuyau, etc.
- Le bidon porte une date de péremption qu'il faut respecter
 - Information à contrôler et à conserver dans un endroit adéquat (facile d'accès, pas à quatre pattes !)
- Ne pas récupérer les fonds de bidon !

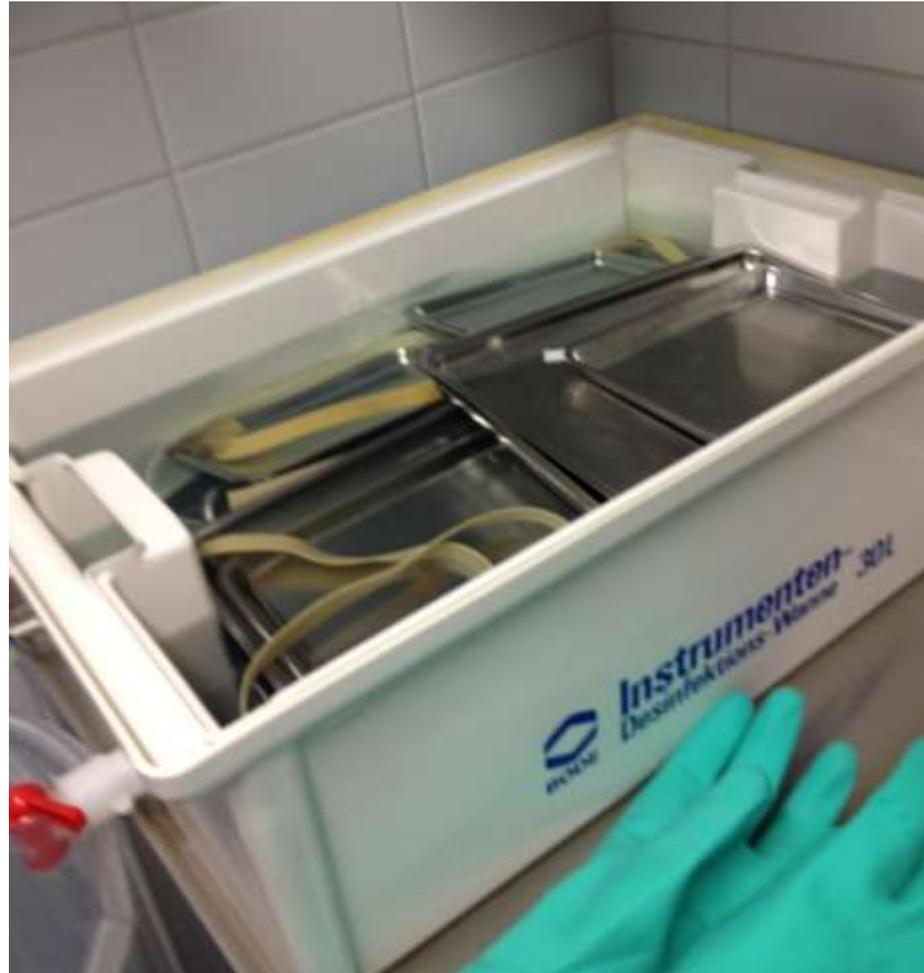
Où est le problème ?



Informations

- Si vous avez des tuyaux dans l'état de la photo précédente, une demande de réparation à l'atelier sanitaire doit être faite pour une révision complète
- Idem pour d'autres problème liés aux doseurs

Où est le problème ?



Informations

- Afficher les documents à jour dans les locaux sales
- Rappeler les règles
- Qui fait quoi ?
 - Remplacement pendant les vacances
- Fiche de sécurité

Ergonomie

- Avez-vous déjà ouvert un bidon avec la main ?



Mesures correctives

- Introduction de bandelettes de contrôle pour tous les utilisateurs à chaque utilisation
- Appel d'offre
 - Maintenance des doseurs ?
 - Autre modèle de doseur ?



Appel d'offre (1)

- Partie technique
 - Produit liquide pour tous les DMx de l'hôpital !
 - Activités biocides conforme aux normes
 - Par ex : bactéricide selon EN 13727 et EN 14561
 - Produit enregistré en Suisse
 - Incompatibilités avec d'autres substances (détergent, etc.)
 - Sécurité
 - Fiches de sécurité, contrôle possible des concentrations, ouverture aisée du conditionnement, pas de tâche sur les sols



Appel d'offre (2)

- Partie administrative
 - Prix au litre
 - Rabais accordé
 - Conditions de livraison
 - Présentation du fournisseur
 - Organisation et taille de l'entreprise, personnes de contact, références
 - Critères d'adjudication et pondération
 - Par ex : prix x % , qualité toxicologique y % , développement durable z % , etc.
 - Aspects juridiques
 - Respects des normes sociales, etc.



Photo: physiothérapie cardio-respiratoire, CHUV, Lausanne, Suisse.

La problématique



« Dermabrasions »



Dépouillement de l'offre

- 8 sociétés pour 9 produits
- 2 sociétés ont abandonné
- Produit pas toujours compatible avec les doseurs existants
- Durée de péremption 12 à 36 mois selon les produits



une fois ouvert durée de péremption parfois plus courte !

Dépouillement de l'offre (2)

- Incompatibilités de certains produits
 - Aldéhyde
 - Rinçage méticuleux
 - Certaines matières synthétiques
 - Silicone, polysulfone, polycarbonate
- Délai de changement de la solution
 - Tous les jours
 - Tous les 14 jours



Tests pratiques

- Choix de 3 produits
- Choix de services de référence
 - Service de soins
 - Stérilisation centrale
- Critères
 - Utilisation des doseurs
 - Contrôle
 - Ergonomie
 - Odeur
 - Mousse
 - Etc.





M.C. Escher



**Les questions sont des clés qui
ouvrent les portes de la vérité**

Proverbe chinois

Conclusion

- Le lavage – désinfection manuel des dispositifs médicaux et du matériel fait partie des précautions standard et est un des éléments importants pour la protection du personnel et des patients
- Comme pour les autres activités, il doit être planifié, effectué et contrôlé