

Procédure de désinfection

Systèmes de refroidissement évaporatifs

La désinfection aide à éliminer la contamination microbienne dans les tours de refroidissement, les refroidisseurs de fluides et les condensateurs évaporatifs, et est considérée comme une meilleure pratique de l'industrie. Une désinfection devrait être effectuée :

- Lors de la mise en service d'un nouveau système de refroidissement évaporatif
- Avant et après les périodes d'arrêts de plus de quatre semaines
- Deux fois par année, au printemps et à l'automne, tel que recommandé par les meilleures pratiques de l'industrie
- Lorsque les résultats d'analyses indiquent une concentration élevée de la bactérie *Legionella* (veuillez consulter le *Plan d'action pour vérifier la Legionella* de Klenzoid)
- Au besoin, si une inspection a indiqué la présence de biofilm ou une accumulation de particules
- Lorsque que l'on connaît ou suspecte la présence de la maladie du légionnaire (veuillez consulter votre représentant Klenzoid)



La procédure suivante est basée sur *Legionella* 2003: "An Update and Statement by the **Association of Water Technologies**".

1. Fermer les ventilateurs de la tour de refroidissement.
2. Garder les valves d'eau d'appoint ouvertes et la pompe de circulation en fonction.
3. Fermer les conduits d'arrivée d'air extérieurs placés à moins de 30 mètres de la tour de refroidissement.
4. Utiliser la **trousse de décontamination DK-12000** selon les instructions pour atteindre un taux de chlore libre résiduel initial (CLR) d'au moins 50 ppm. Veuillez consulter votre représentant Klenzoid pour plus de détails.
5. Maintenir un minimum de 10 ppm de CLR pendant 24 heures.
6. Vider et remplir à nouveau le système. Ensuite, répéter les étapes 4 et 5 au moins une fois pour enlever tout le film algicide visible.
7. Avec une brosse et un boyau, bien nettoyer tous les secteurs ayant un contact avec l'eau, y compris le bassin, le puisard, le nid d'abeille, les gicleurs et les accessoires.
8. Circuler 10 ppm CLR pendant une heure, et ensuite nettoyer à grande eau le système jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de sédiments.
9. Remplir à nouveau le système avec de l'eau propre et le remettre en marche en établissant des paramètres de qualité d'eau normaux.

- ✓ Veuillez suivre les consignes de sécurité lors de la manipulation de produits chimiques – vous référer à l'étiquette ou à la fiche de sécurité du produit.
- ✓ Des niveaux élevés de produits oxydants (chlore) augmenteront la vitesse de corrosion du système et/ou endommageront les composantes en bois. Inspecter régulièrement les composantes à risque afin d'éviter une usure prématurée dans les systèmes où des désinfections doivent fréquemment être effectuées.



Le but de ce document est de fournir des lignes directrices pour les meilleures pratiques pour le démarrage de systèmes de refroidissement évaporatifs. Klenzoid ne fait aucune représentation ou garantie sur les concepts généraux décrits dans ce document lorsqu'appliqué à un système spécifique. Toute personne, corporation ou autre entité utilisant les concepts mentionnés, indemnise Klenzoid de toute réclamation, perte, ou dépense occasionnée par, ou reliée à toute information contenue dans ce document.

Dernière révision, juin 2016

Pour de plus amples informations, veuillez contacter DuBois

1-888-712-4000 • www.DuBoisChemicals.com