

Ministère de la Santé et des Sports

Direction générale de la Santé

Sous-direction de la prévention des risques
liés à l'environnement et à l'alimentation
Bureau de la qualité des eaux
DGS/EA4

personnes chargées du dossier :
M. Yannick Pavageau
mél : yannick.pavageau@sante.gouv.fr
tél : 0140567443
Mlle Aurélie Thouet
mél : aurélie.thouet@sante.gouv.fr
tél : 0140567089

Le Directeur général de la santé

à

Mesdames et messieurs les préfets de région
Directions régionales des affaires sanitaires et sociales
(pour information)

Mesdames et messieurs les préfets de département
Directions départementales des affaires sanitaires et
sociales
(pour exécution)

NOTE DE SERVICE N°DGS/EA4/2009/167 du 19 juin 2009 relative à la désinfection des réseaux d'eau chaude sanitaire par injection de produits à base de peroxyde d'hydrogène et de sels d'argent.

Date d'application : Immédiate

NOR :

Grille de classement :

Résumé : La présente note a pour objet de rappeler les modalités d'utilisation des produits à base de peroxyde d'hydrogène et de sels d'argent pour la désinfection des réseaux d'eau chaude sanitaire.

Mots clés : légionelles, désinfection, réseaux d'eau, AFSSA

Textes de référence :

- Circulaire DGS n°2000/166 du 28 mars 2000 relative aux produits de procédés de traitement des eaux destinées à la consommation humaine ;
- Circulaire DGS/SD7A/SD5C-DHOS/EA4 n°2002/243 du 22 avril 2002 relative à la prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements de santé ;
- Circulaire DGS n°2002/273 du 2 mai 2002 relative à la diffusion du rapport du Conseil supérieur d'hygiène publique de France relatif à la gestion du risque lié aux légionelles.

La Direction générale de la santé a été informée par les Directions départementales des affaires sanitaires et sociales (DDASS) de l'utilisation de produits à base de peroxyde d'hydrogène et de sels d'argent pour le traitement en continu et semi-continu des réseaux d'eau sanitaire de certains bâtiments, notamment des établissements de santé de la région Ile-de-France.

Les noms sous lesquels ces produits sont commercialisés et connus de la Direction générale de la santé sont BIOGUL E 100, DIEZE PL, H BIO T50, H BIO T3 (dilution du H BIO T50), SANOSIL S 25. Ces produits sont utilisés notamment pour lutter contre la prolifération des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire.

1 – Réseau en service

Le traitement de l'eau sur un réseau en service avec des produits à base de peroxyde d'hydrogène et de sels d'argent est interdit. En continu ou en semi-continu, c'est-à-dire souvent sur une période de plusieurs semaines, ce mode de traitement n'est pas autorisé.

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (AFSSA) a émis à ce sujet des avis défavorables en date du 16 janvier 2001 puis du 2 juin 2004, sur la base des dossiers techniques présentés par deux sociétés.

2 – Réseau hors-service

La désinfection de l'eau sur un réseau hors-service avec des produits à base de peroxyde d'hydrogène et de sels d'argent est autorisée sous certaines conditions. Un réseau hors-service est un réseau qui n'assure pas sa fonction de distribution d'eau ; l'eau ne doit pas être mise à la disposition des usagers pendant les opérations de désinfection.

L'injection de ces produits en discontinu est mentionnée dans le rapport du Conseil supérieur d'hygiène publique de France relatif à la gestion du risque lié aux légionelles et dans la circulaire du 22 avril 2002 relative à la prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements de santé.

Les concentrations et temps de contact à mettre en œuvre sont ceux mentionnés dans la circulaire du 22 avril 2002 : 100 à 1 000 mg/l de peroxyde d'hydrogène pour un temps de contact fonction de la concentration en désinfectant et pouvant aller jusqu'à 12 h (validé pour les petits réseaux).

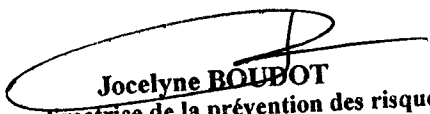
Ces opérations de désinfection nécessitent le nettoyage préalable des installations et doivent être suivies d'opérations de rinçage permettant de rendre l'eau propre à la consommation.

3 – Réglementation et normes techniques

La Direction générale de la santé rappelle que cette réglementation n'est pas contradictoire avec les référentiels techniques. Par ailleurs, la réglementation prévaut sur ces référentiels qui n'intègrent pas nécessairement l'évaluation des risques sanitaires :

- La norme NF EN 902 homologuée par l'Agence française de normalisation (AFNOR) et parue au Journal officiel du 10 décembre 1999. Cette norme ne traite que de l'utilisation en continu de peroxyde d'hydrogène pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine, autorisé par la circulaire du 28 mars 2000 relative aux produits et procédés de traitement des eaux destinées à la consommation humaine. Ni la norme, ni la circulaire ne concernent l'injection des sels d'argent qui entrent dans la composition des produits qui font l'objet de la présente note.
- Les avis techniques du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) et/ou de certification (CSTBat Service). En outre, l'avis technique 19/05-73*V1 formulé en 2009 pour le procédé Peroxogul qui prévoit notamment l'utilisation de Biogul E 100, concerne la seule désinfection curative, c'est-à-dire en discontinu, des réseaux d'eau chaude sanitaire ; les dosages mentionnés sont incompatibles avec un traitement continu de l'eau.

Je vous demande de veiller à l'application de ces dispositions par les responsables des installations des réseaux d'eau intérieurs et d'en informer les gestionnaires des établissements de santé et des établissements sociaux et médico-sociaux d'hébergement pour personnes âgées.


Jocelyne BOUBOT
 Sous-directrice de la prévention des risques
 liés à l'environnement et à l'alimentation