

DÉSINFECTION ET SALUBRITÉ

Dans les plusieurs endroits il est vital d'aller plus loin qu'un simple nettoyage. Les bactéries et autres micro-organismes doivent être éliminer ou réduit à un niveau sécuritaire acceptable. Les micro-organismes peuvent causer des maladies, créer des odeurs ou des moisissures désagréables et des taches.

Comme personne ressource en charge de la salubrité, vous vous devez de connaître quelques données fondamentales sur le sujet. Bactéries c'est quoi? Avec quoi peut on les tuer ou les contrôler? Quels sont les normes gouvernementales qui s'appliquent aux manufacturiers et à la vente des désinfectants, comme la protection du public, et la garantie que le produit doit faire ce que l'étiquette clame. Voici quelques données de base.

MICRO-ORGANISMES:

Les virus sont la cause de plusieurs maladies, tel que l'herpes, le SIDA, et la polio. Sous certaines conditions un corps vivant à la capacité de se reproduire. Les virus peuvent être détruits par un désinfectant jusqu'à un certain point.

Fongus (ou champignons) peuvent être décrit comme des plantes sans chlorophylle.

Les bactéries sont des micro-organismes à cellule simple.

La plupart des bactéries n'ont aucun effet dommage sur l'homme ou les animaux, mais les pathologistes estiment qu'il y a plus de 750 micro-organismes responsables de plusieurs maladies qui affectent l'homme et les animaux. Les maladies tel que pneumonie, tuberculose, cholera, fièvre thyphoïque, empoisonnements alimentaires et une large variétés des irritations bactériologiques sont causés par les bactéries et le plus souvent par les substances toxiques excrétées par les bactéries.

Les bactéries sont généralement considérées sans odeur; toutefois les excréments des bactéries causent les odeurs par elles-même. Aussi ils vont agir sur d'autres matières et produire d'autres odeurs. Il peut en être ainsi que la méthode la plus efficace de contrôler les odeurs est de détruire les bactéries qui causent les odeurs.

DÉSINFECTION

Le but premier de la désinfection (détruire des micro-organismes) c'est pour contrôler la maladie et prévenir d'avarier les aliments. Le nettoyage à lui seul est efficace pour enlever certaines bactéries des aliments et leurs excréments. Le nettoyage de quelque manière que ce soit ne peut d'une façon adéquate réduire la population de bactéries à un bas niveau acceptable. Cet état de fait a été rapporté il y a plusieurs années dans les hôpitaux, laiteries, usines d'embouteillages, conserveries, et autres établissements de la chaîne alimentaire. Aussitôt que le processus de nettoyage est complété, les bactéries continuent de se multiplier à une vitesse effarante. D'autre part la désinfection à une même fréquence que le nettoyage permet de réduire les bactéries à un niveau extrêmement bas et leur multiplication en est de beaucoup réduite ou détruite

Les bactéries ne peuvent vivre en présence de certains produits chimiques tel que désinfectants ou germicides. Les bactéries peuvent aussi être contrôlées par une chaleur extrême tel que de l'eau bouillante. Cependant vous devez constater qu'il devient impossible de répandre de l'eau bouillante sur tous les planchers, murs et les équipements dans la bâtisse. C'est pourquoi les désinfectants sont aussi important. Un grand nombre de produits chimiques sont connus pour détruire les germes. Quelques-uns d'entre-eux sont plus performants que d'autres. Quelques-uns ont un odeur déplaisant ou dangereux à l'utilisation. Voici une liste de désinfectants fréquemment utilisés de nos jours.

PHÉNOLS SYNTHÉTIQUES

Il y a des éléments chimiques qui ont été développés tout récemment. Tous compris, ils sont le meilleur groupe de désinfectants en utilisation dans un hôpital ou maison de convalescence, C.L.S.C., foyer.

Plusieurs personnes mesurent la force de destruction d'un désinfectant par comparaison avec un phénol naturel. Un produit chimique avec un facteur de coefficient de 7.5 en phénol est sept fois et demi plus puissant que le phénol (Acide carbolique). Cependant le coefficient de phénol n'est plus requis par le Gouvernement Fédéral pour prouver la puissance de destruction d'un désinfectant. L'épreuve la plus utilise pour la vérification est celle de A.O.A.C. "Test de dilution". Ceci a été développé par le "Association of Official Analytical Chemists". L'épreuve est constitué par l'utilisation des produits chimiques selon la dilution spécifique pour détruire une bactérie inhérente d'une culture spécifique. Pour être accepté par Agriculture Canada le produit chimique doit subir avec succès l'épreuve de l'A.O.A.C.

La plupart des phénols synthétiques ont une odeur légère ou sans odeur. Ils ne sont pas particulièrement corrosifs pour l'équipement. Ils ont une grande force de désinfection, car diluer avec de l'eau de 1 pour 128 et même 1 pour 256 parties d'eau est possible. Ils vont détruire plusieurs germes ou famille de bactéries. Ils sont fortement recommandés pour le nettoyage et la désinfection des hôpitaux et sont aussi sans danger pour les planchers conducteurs des salles d'opérations. Les phénols synthétiques sont aussi efficaces contre les fongis, les bactéries incluant la bacille de tuberculose, et les virus, mais non les spores.

PRODUITS CONTENANT DU CHLORE

Ce sont les germicides comme le javellisant d'utilisation domestique. Les produits contenant du chlore ont un désavantage, ils sont utilisés et placés en tête de liste dans le procédé de nettoyage et de destruction des germes. Quand ils viennent en contact avec des déchets, rebuts, saletés ou des micro-organismes, ils commencent par oxyder la matière. Ainsi ils sont épuiser et éventuellement ils perdent leur pouvoir de destruction. Les autorités en salubrité exigent que les surfaces soient nettoyées complètement avec un détergent et de l'eau avant d'utiliser un désinfectant à base de chlore. Ceci vous force à faire votre travail en deux opérations - premièrement

nettoyage à fond, puis désinfection. De nos jours les produits contenant du chlore sont impopulaires à cause de cette raison. Il est plus simple et plus rapide d'utiliser un produit combiné nettoyeur-désinfectant qui nettoie et désinfecte en une seule opération.

COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE

Ils sont parmi les plus nouveaux types de désinfectants. Ils ont plusieurs merveilleux avantages sur les anciens types.

1. Ils ont été fait inodore.
2. Ils sont moins dangereux que tous les autres désinfectants.
3. Ils ont une force destructrice extrêmement puissante.
4. Ils sont non-corrosifs pour la plupart des surfaces.
5. Ils ne tachent pas.
6. Ils n'ont presque pas de goût; ils sont idéal pour le lavage de la vaisselle.
7. Ils ont un pouvoir destructeur presque égal contre la plupart des différents spectres de bactéries.
8. Ils peuvent être entreposés pendant des années.

Le seul inconvénient des quats est qu'ils peuvent perdre de la puissance en présence de matière organique. Ceci ralenti son pouvoir destructeur. Aussi ils perdront un peu d'efficacité dans l'eau dure. Les quats sont largement utilise dans le nettoyage et la désinfection des usines de préparation alimentaires., fermes, hôpitaux, etc. Les quats n'on aucun effet sur le bacille tuberculose et contre les spores.

COMPOSÉ À BASE D'IODE

Les composés à base d'iode (iodophors) dans lequel l'iode est porté par agent de surface actif. L'action destructrice sur des germes est le résultat de la libération de l'iode quand le produit est dilué avec de l'eau et seulement l'iode libérée a une action appréciable de désinfection. Les iodophors accroissent l'action bactéricide de l'iode et réduisent l'odeur. Ceci ne tache pas la peau ou les tissus sur lesquels ils sont utilisés. Les iodophors sont efficace contre un large spectre de bactéries, la tuberculose, comme fongicide et viricide.

ACIDES ANIONIQUES

Les détergents anioniques combiné avec des acides ont une action bactéricide. Présentement le seul endroit où cette classe de produit est approuvé pour utilisation comme désinfectant est la salles de bain pour désinfecter les toilettes et les urinoirs. Les acides anioniques détruisent la plupart des bactéries, fungus et virus, mais ils ne sont pas efficace contre le bacille de tuberculose et les spores. Santé Canada n'exige plus d'enregistrement (numéro P.A.P.) pour cette classe de désinfectant.

COMMENT CHOISIR LE BON GENRE DE DÉSINFECTANT SELON SON BESOIN

Les germes vont être détruits s'ils viennent en contact avec la bonne dilution de n'importe lequel des catégories de produits chimiques. Quand ils ont utilisés en quantité suffisante et qu'on lui accorde le temps nécessaire pour compléter la désinfection. Il faut toujours lire l'étiquette avec soin et suivre les instructions. Le genre de micro-organismes à détruire, la surface à être nettoyer, le temps nécessaire et la température de la solution désinfectante, tout cela détermine quel genre de désinfectant est le plus approprié.

LEXIQUE SUR LES MICRO-ORGANISMES

1. Aérobiec Un micro-organisme qui est tributaire de la présence de l'oxygène pour se développer.
2. Anaérobiec Un micro-organisme dont le développement normal est ralenti par la présence de l'oxygène.
3. Anionique Ion possédant une charge négative.
4. Antiseptique Lorsqu'un antiseptique est appliqué sur une cellule vivante, il va prévenir ou arrêter la croissance, ou intervenir sur les micro-organismes prohibant leur action ou par leur destruction.
5. A.O.A.C. L'abréviation de l'"Association of Official Analytical Chemists", ou l'association officielle des chimistes analytiques, qui procède à la standardisation des épreuves pour connaître l'action désinfectante d'un produit.
6. Aseptique Débarrassé de tous les micro-organismes pathogènes.
7. Bactéricide Se dit d'un agent chimique qui détruit les bactéries non-pathogéniques et pathogéniques, mais pas nécessairement les spores bactériologiques.
8. Bactériophage Virus qui détruit activement certaines bactéries.
9. Bactériostatique Se dit d'un produit qui arrête le développement des bactéries sans les tuer.
10. Bactérie Nom général donné à la cellule unicellulaire. Quelques-unes produisent une infection, mais la plupart sont sans danger pour l'individu et d'autres ont une grande valeur dans les procédés industriels (exemple fermentation).
11. Large Spectre Produit possédant des qualités de désinfection pour une grande variété de micro-organismes.
12. Cation Ion de charge positive.
13. Cide Qui tue, exemple bactéricide.
14. Coque Bactérie sphérique ou suffixe pour identifier une bactérie.
15. Plancher conducteur Conducteur - se veut un canal ou médium ou moyen

- pour acheminer l'électricité. Plancher conducteur est un plancher fait de façon à utiliser le métal ou autres conducteurs pour évacuer ou prévenir l'électricité statique dans la pièce ou bâtisse.
16. Croisement infectieux Infection transmise entre patients ou sujets avec des micro-organismes pathogéniques différents.
 17. Croisement La transmission d'organismes qui peuvent être la cause de conditions infectieuses.
 18. Culture Culture (croissance) de micro-organismes dans la préparation des substances de nutrition.
 19. Détergent Par définition ce mot inclus tous les produits chimiques capables d'être utiliser pour le nettoyage.
 20. Désinfectant Se dit des substances ou agents chimiques propres à désinfecter. Quand appliquer à un objet inanimé il détruit tous les micro-organismes pathogènes avec lequel il vient en contact, excepter les spores.
 21. Appellation Quand on veut revendiquer sur un étiquette qu'un produit soit un désinfectant, ce produits doit être enregistré à Santé Canada comme désinfectant quand il est utilisé comme tel quel dans les hôpitaux ou dans l'industrie de transformation alimentaire. S'il est utilisé comme désinfectant dans tout autre endroit il doit être enregistré à Agriculture Canada.
 22. Désinfection La destruction des micro-organismes par des produits chimiques ou des moyens physiques.
 23. Fongus Une forme microscopique plus grande que la bactérie. Caractérisé par les spores et cellules (en forme de filets en series). Les spores fongiques ont augmentés leur résistance aux agents destructeurs.
 24. Germicide Qui tue les germes.
 25. Gram-Négatif Réaction d'une cellule bactériologique à une épreuve de coloration par laquelle une coloration violette est fixée avec une solution d'iode, puis lavée à l'alcool elle devient de couleur rouge. Les cellules de Gram-positif conservent la coloration violette initial, les cellules de Gram-Négatif sont décolorées par l'alcool et deviennent de couleur rouge.
 26. In Vivo Expression désignant toute réaction physiologique qui se fait dans l'organisme.
 27. In Vitro Expression désignant toute réaction physiologique en dehors de l'organisme (épreuvettes).
 28. Ion Atome ou groupe d'atomes portant une charge électrique et provenant de la dissociation électronique d'un composé ou de l'action de certaines radiations.
 29. DL Abréviation pour "Dose Lethale"; exemple DL₅₀ - une

30. Non-Ionique attaque mortel de 50% des sujets dans 24 heures.
Un produit chimique n'ayant aucune propriété anionique ou cationique.
31. Pathogène C'est un micro-organisme qui provoque les maladies.
32. pH Le pH d'une solution est l'échelle de mesure de l'acidité ou de l'alcalinité. L'échelle s'exprime sur un étendu de 0 à 14 et le point neutre est 7. Toutes les solutions avec une valeur de moins que 7 sont de nature acide, celes au dessus sont alcaline.
33. Assainisseurs Tout agent qui réduit le nombre des bactéries à un niveau sécuritaire tel qu'il est recommandé par les services de santé et d'hygiène publique. Son utilisation est pour application sur des objets inanimés.
34. Spore Espèce de bactérie hautement résistante qui se croise sous influence adverse; le spore germe donnant un nouvel individu.
35. Savon Produit obtenu par l'action d'un alcali sur un ou plusieurs acides gras ou leurs équivalents.
36. Stérile Sans micro-organismes vivants ou leurs dérivés.
37. Toxine Poison de nature protéique produit par les bactéries, des parasites certains champignons.
38. Virus Microbe responsable des maladies contagieuses, microbe invisible au microscope ordinaire. Les virus ne peuvent se développer qu'à l'intérieur de cellules vivantes.
39. Mouillant Action de l'eau au contact des surfaces qui aide à réduire la tension de surface. (Agent mouillant est utilisé pour un bon travail d'émulsion d'un détergent).
40. Levure Champignon unicellulaire qui produit la fermentation.

PRODUITS
CHIMIQUES
MELROSE LTÉE