الرائدة
لمواد التنظيف والمبيدات الحشرية
ليبيا / مصراته / المنطقة الصناعية الكراريم
Libya / Misurata / Industrial Area Alkararim
Mobil: +218 91 712 0299
E-mail: info@alraieda.com.ly

أسس التنظيف والتعقيم

- تستخدم عمليات التنظيف والتعقيم لأغراض مختلفة:

التنظيف: هو الإزالة الفيزيائية للأتربة وبقايا الأغذية من أسطح المعدات والأدوات.

التعقيم: هو معاملة الأسطح التي سبق تنظيفها لتقليل أعداد مسببات الأمراض من الميكروبات إلى المستويات الآمنة.

ملاحظة: المعدات والتجهيزات والمواد المستخدمة للتنظيف تختلف عن التي تستخدم للتعقيم.

إزالة جزيئات الغذاء: وذلك بكشط أو إزالة جزيئات الغذاء من المعدات والأدوات قبل وضعها في محاليل التنظيف.

*** استعمال مواد التنظيف:**

مواد التنظيف هي مواد كيميائية معدة لإزالة الأتربة والأوساخ وتشمل المنظفات الحمضية والقلوية بالإضافة إلى مواد إزالة الشحوم وأدوات الكشط أو المعقمات.

*** النقع:**

المعدات الصغيرة وأجزاء المعدات والأدوات يمكن أن تغمر في محلول التنظيف.

*** الرش:**

رش محلول التنظيف على أسطح المعدات ويمكن استخدام الرش الثابت أو المتحرك لرش الوحدات باستخدام الماء الحار أو البخار.

*** التنظيف في المكان (CIP):**

هو نظام تنظيف آلي كليا يستخدم لتنظيف الأنابيب المستمرة والملحومة مع بعضها.

*** التنظيف بالكشط:**

الحك نوعين إما باستخدام البودرة أو استخدام العجائن ويستخدم لإزالة الأتربة الملتصقة بشدة على الأسطح.

***الشطف:**

بعد التنظيف مباشرة أشطف بشكل جيد كل المعدات والأسطح بماء حار صالح للشرب لإزالة محلول التنظيف.

*** العوامل المؤثرة في كفاءة التنظيف:-**

1. **نوع التربة التي يمكن إزالتها.**
2. **نوعية المياه المستخدمة.**
3. **المنظفات المستخدمة.**
4. **درجة حرارة الماء .**
5. **سرعة وقوة الماء .**
6. **وقت اتصال المنظفات على الأسطح.**
7. **تركيز المنظفات.**

*** مبادئ التعقيم:-**

- التعقيم بالحرارة والمواد الكيميائية هي أكثر الطرق شيوعا في مؤسسات الغذاء.

- التعقيم يحطم الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض والتي يمكن أن تبقى في المعدات والأدوات حتى بعد التنظيف.

*** التعقيم بالحرارة:-**

- الحرارة لها عدة فوائد على المادة الكيميائية المستخدمة في التعقيم لأنه:
1. يمكن أن تخترق الشقوق الصغيرة.
2. لا تسبب تآكل الأسطح المعدنية.
3. غير انتقائية للمجموعات الميكروبية.
4. لا تترك مخلفات.
5. سهل قياسها.

- الحرارة تدمر الخلايا الخضرية البكتيرية وذلك بتعطيل الجزيئات البروتينية في الخلايا.

- الحرارة الرطبة أكثر فاعلية في قتل الكائنات الدقيقة من الحرارة الجافة.

***التعقيم الكيميائي:-**

التعقيم الكيميائي هو أحد أمرين إما غمر الجسم في محلول التنظيف ومسحه بالفرشاة أو رش محلول التنظيف مباشرة على الأسطح لتصبح معقمة.

*** العوامل المؤثرة على التعقيم الكيميائي:-**

1. وقت اتصال المطهر بالأسطح.
2. انتقائية المطهر.
3. تركيز المطهر.
4. حرارة محلول التنظيف.
5. pH المحلول.
6. وقت التعريض.