

Apakah Anda tahu.....?
Apa itu formaldehid.....?
January 8, 2015



Low Temperature
Steam & Formaldehyde
130LF



Formaldehyde Agen for 130LF

Metode inovatif kami

Merupakan produk grup OH dari reaksi kimia antara formaldehid + Air yang memiliki reaktivitas lebih tinggi secara signifikan terhadap bahan organik dalam ukuran $>50^{\circ}\text{C}$.

Hal ini membentuk sterilisasi yang tinggi dan potensi penetrasi dari proses steam dengan low temperatur dan formaldehid (LTSF).

Tidak aktifnya sel mikroba, terjadi dengan koagulasi protein dan metilasi asam nukleat.

Steam dari LTSF memfasilitasi penetrasi formaldehid dan meningkatkan daya ketidakaktifannya.

ALEKSANDR BUTLEROV, 1859

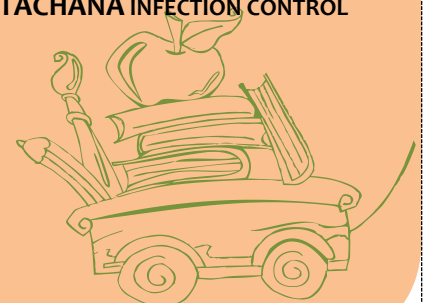
Istilah formaldehid adalah kata yang berasal dari Bahasa Latin “formica”. Rumus molekul ini, HCHO , ditemukan pada 1859 oleh seorang ilmuwan kimia Rusia Aleksandr Butlerov, salah satu pencipta teori struktur kimia. Sebagai bentuk zat aldehyd yang paling sederhana, aldehyd ini adalah zat yang paling biasa digunakan di Pusat Kesehatan dan di berbagai proses industri lainnya.

Dalam keadaan murni (dilarutkan), merupakan gas yang tidak berwarna dengan bau yang menyebabkan nafas menjadi sesak, sangat larut dalam air, berpolimerisasi dengan cepat. Dengan alasan ini, formaldehid adalah komponen yang mempunyai banyak resin: fenol-formaldehid, urea-formaldehid, polyacetal, melamin. Berhubung formaldehid memiliki spektrum yang luas dari reaksi terhadap mikroorganisme, maka formaldehid banyak digunakan sebagai disinfektan dan bahan sterilisasi.

Formaldehid merupakan zat alami yang dimetabolisme oleh tubuh kita, oleh karenanya formaldehid juga hadir di dalam banyak bahan makanan dan di lingkungan kita sehari-hari. Jumlah harian yang dimetabolisme oleh tubuh mencapai nilai 50mg. Di dalam darah, jumlah yang bisasa ditemukan mendekati 3 mg/l.

Formaldehid tidak dapat diakumulasikan dan dengan cepat diekskresikan melalui saluran kemih.

MATACHANA INFECTION CONTROL



PROGRAM DAN APLIKASI

Program 60°C: UNIVERSAL CYCLE

Waktu sterilisasi 30 menit :

- Flexible endoscopes untuk semua tipe, tanpa batasan lumens, banyaknya channels atau diameter
- Electrical Scalpels
- PHACO emulsifiers
- Epidural pressure catheters
- Bipolar cables
- RX transductor
- Sternum saws
- Biopsy bottles
- X ray cover
- Ophtalaser boxes,
- Ophtalaser gums
- Chondrotome
- Long and narrow lumens, dll.

Program 78°C:

- Rigid endoscopes dan aksesorisnya
- Instrumen microsurgical
- Instrumen ophtalmological, termasuk PHACO emulsifiers
- ECG dan electro cables
- Light guides cables

Sebagian besar barang yang disterilisasikan dengan program suhu 60°C dapat juga disterilisasi pada suhu 78°C. Namun Matachana khusus merekomendasikan siklus ini untuk tipe seperti ini.

Tentu saja program suhu 78°C dapat digunakan untuk barang non thermo-labile yang biasanya disterilkan dengan steam sebagai penyimpan yang diperpanjang oleh metode sterilisasi ini.

STANDAR INTERNASIONAL STERILISASI LTSE

- **Design, performance & testing:** EN 14180:2003+A2:2009. Standar produk yang mengandung persyaratan minimum dan metode pengujian untuk menjamin aman dan efisiennya proses LTSE. Sesuai dengan harmonisasi Medical Device Directive.
- **Operation & process validation:** EN ISO 25424:2009. Standar meliputi persyaratan untuk pengembangan, validasi dan kontrol rutin dari proses LTSE.
- **Safety requirements (untuk semua tipe sterilisasi):** EN 61010-1 & EN 61010-2-040, berdasarkan persyaratan keamanan / keselamatan peralatan listrik untuk pengukuran, kontrol dan penggunaan di laboratorium.

