



## **Test di efficacia per dispositivo inibitore di germi e odori prodotto dall'azienda**

### **Kasu-Entwicklungs & Vertriebe GmbH**

Chemnitzer Str. 57

D-09228 Chemnitz OT Wittgensdorf

### **Obiettivo**

Esaminare se il dispositivo di ultima generazione "***kasu Vacumet***"

Dotato di tecnologia di disinfezione UV-C e sistema brevettato di abbattimento degli odori ",

#### **effettivamente :**

- impedisce la propagazione di germi
- impedisce la propagazione degli odori
- esegue una riduzione volumetrica dei rifiuti

### **Materiale oggetto del test**

Sono stati inseriti nei sacchi in dotazione: rifiuto generico, pannoloni da incontinenza e materiale infettivo

Sono stati aggiunti 10ml contenenti 1.000.000 per 1ml di germi/agenti infettivi di tipo ospedaliero:

- Stafilococco aureo
- Enterococcus faecium
- Enterococcus faecalis
- Escherichia coli
- Klebsiella pneumoniae

### **Materiale e metodologia**

Il disinfettante utilizzato (\*nel modello VDi) è compreso nella lista dei disinfettanti approvati da RKI ( \*Robert Koch Institut). Esso viene spruzzato nella concentrazione prescritta dal RKI.

Il dispositivo è stato messo in funzione secondo le istruzioni del produttore

PROF.DR.MED. KLAUS-DIETER ZASTROW  
MEDICO PER L'IGIENE E LA MEDICINA AMBIENTALE  
WEINHOLDWAY 5  
14089 BERLINO



Durante la fase di vuoto il flusso d'aria è stato fatto transitare su piastre di Blood agar per verificare se gli agenti patogeni aggiunti fuoriuscissero dal dispositivo

### **Risultati**

Dopo 48 ore di incubazione a 37°C, nessuno degli agenti patogeni aggiunti veniva rilevato sulle piastre di Blood agar. Non c'è quindi alcun rischio che gli agenti patogeni si diffondano attraverso la fase di aspirazione.

Il disinfettante introdotto viene portato a contatto diretto con i rifiuti attraverso il processo di aspirazione e quindi inibisce i microrganismi presenti.

Il dispositivo sigilla in modo **affidabile** il sacco dei rifiuti e separa in modo **sicuro** i rifiuti.

Il processo permette lo smaltimento sicuro dei rifiuti infettivi (AS3 18 01 03\*).

Il volume dei rifiuti è ridotto in misura considerevole senza odore.

In sintesi, si può affermare che il sistema KASU assicura un corretto smaltimento evitando la diffusione di agenti patogeni.