

## **Biocetic 45**

El agente exclusivo para la Solución de Tratamiento de Residuos Sanitarios **Envomed 80** 





# Biocetic – Cómo funciona?

Una vez que los residuos sanitarios han sido triturados por la Solución de Tratamiento de Residuos Sanitarios Envomed 80, pasan por un proceso de esterilización mientras son agitados rigurosamente. Este proceso se ha estudiado intensamente y después de años de investigación y desarrollo hemos establecido la solución definitiva. eliminando las esporas bacterianas más resistentes y esterilizando a nivel STAATT IV. El líquido residual no es tóxico y puede ser descargado con seguridad por el sistema convencional de drenaje.

Lo llamamos 'Biocetic' – que se basa en el conocido esporicida Ácido Peracético (PAA).

Importante: Biocetic45 debe ser usado únicamente con la aparatología de Envomed.

### Esterilizador Biocetic 45

Para el propósito de tratamiento de residuos sanitarios para esterilización con la unidad Envomed 80, Envomed utiliza una solución especial llamada Biocetic 45. Biocetic 45 se basa en el efecto esterilizante sinérgico del Ácido Peracético (PAA) y el Peróxido de Hidrógeno (PH).

Ambos productos químicos son oxidantes fuertes y juntos son altamente potentes para interrumpir la actividad celular de todos los microorganismos patógenos. La sustancia activa principal de Biocetic 45 es el PAA.

THE GREEN FORMULA FOR BIO MEDICAL WASTE TREATMENT

To be used for the treatment of pathogenia medical waste.

### Mixture of:

- Per-acetic acid
- Hydrogen peroxide 7722-84-1 64-19-7
- Acetic acid Stabilizing agents
- H272 May intensify fire
- H314 Causes severe skin burns and eye damage
  H302 Harmful if swallowed
- H335 May cause respiratory irritation
- To be used only by Envomed medical waste

treatment systems Please refer to the Envomed operation manual for

more details

Density: 1.1 gram/ml.







To be used only by envomed waste treatment system

- Keep container tightly sealed
- Store in a cool, dry, well ventilated place
- Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
   Wear protective clothe, gloves and eye protection goggles
- In case of eye or skin contact, Immediately remove any soiled clothing, rinse with plenty of water, seek medical consultation

Manufacturer: Z.D.C.AA, Israel

Supplier: envomed by Maabarot.







UN3149. HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED



# Efecto Biocida del PAA a 40°C de Temperatura

Tiempos de matanza (en minutos) de acuerdo al método de suspensión DLG con 107 - 108 CFU / ml en el inóculo inicial

Concentración de aplicación (%) o.01 o.025 siendo PAA 100%

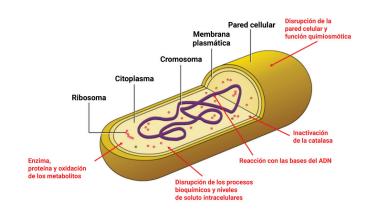
### El tiempo que lleva la esterilización.

Gramo: Bacterias Positivas		
Staph. Aureus	1	0.5
Strept. faecalis	1	0.5
Gramo-Bacterias Negativas		
Enterobacter aerogenes	1	0.5
Ps. Aeruginosa	1	0.5
Salmonella	1	1
Levaduras		
Sacch. cerevisiae	1	0.5
Cand. mycoderma	3	1
Mohos		
Penicilium camerunese	3	1
Asp. Niger	10	5
Mucor spec.	3	1
Esporuladores		
Bac. cereus	1	0.5
Bac. subtilis	1	0.5
Bac. mesentericus		
Thermophile sporulators	1	0.5
Clostridium perfringens	1	0.5

Fuenta: Productor destacado de PAA

# Efectos esporicidas de Biocetic 45

El PAA es un potente oxidante con una alta capacidad esporicida (la capacidad de eliminar esporas), se ha descubierto que inactiva con éxito un amplio espectro de microorganismos. El mecanismo del PAA se muestra en la figura 1 de abajo. La combinación sinérgica con el PH se basa en que el PH compromete el recubrimiento de la espora, que es el principal factor de resistencia de la espora, permitiendo probablemente una mejor penetración del PAA.



El mecanismo del PAA

### Los fuertes efectos oxidantes del PAA producen:

Para más información sobre Biocetic45, contacte con el equipo a través de: envomed.com

Dirección: Bazelet St. 12, Tzur Yigal, 4486200, Israel El fallo de las funciones moleculares del microorganismo La disrupción de la funcionalidad de las proteínas del microorganismo

La interrupción de los dobles enlaces dentro de la célula, llevando a la destrucción de las proteínas

Importante: Biocetic45 debe ser usado únicamente con la aparatología de Envomed