

# Biocetic 45

Den anpassade lösningen för Envomed 80  
Avfallshanteringssystem



## Biocetic – Hur fungerar det?

Då det smittförande avfallet har strimlats av Envomed 80 Avfallshanteringssystem, överförs avfallet till en steriliseringsprocess under omskakning. Denna process har framtagits genom fördjupade studier och år av forskning som gjort att vi kunnat utveckla den ultimata lösningen för att eliminera bakteriesporer upp till STAAT IV. Restvätskan är inte giftig och kan därmed släppas i det vanliga avloppssystemet.





Vi kallar produkten för 'Biocetic' – som är baserat på den kraftfulla spordödande ämnet Perättiksyra (PAA).

**Viktigt! Biocetic45 skall endast användas i samband med drift av Envomed-enheter.**

## Biocetic 45 Sterilisator

För sterilisering av smittförande avfall sp använder Envomed 80 en speciell produkt kallad, Biocetic 45. Biocetic 45 är baserad på den synergistiska steriliseringseffekten Pärättiksyra (PPA) samt Väteperoxid (HP).

Båda produkterna är starkt oxiderande och utgör tillsammans en kraftfull lösning för att störa cellaktiviteten i alla patogena mikroorganismer. Den huvudsakliga beståndsdelen i Biocetic 45 är Pärättiksyra.

<b>BIOCETIC 45</b>		
THE GREEN FORMULA FOR BIO MEDICAL WASTE TREATMENT		
<p>High efficiency disinfectant antimicrobial agent. To be used for the treatment of pathogenic medical waste.</p> <p>Mixture of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per-acetic acid 79-21-0</li> <li>Hydrogen peroxide 7722-84-1</li> <li>Acetic acid 64-19-7</li> <li>Stabilizing agents</li> </ul> <p>• H272 May intensify fire • H314 Causes severe skin burns and eye damage • H302 Harmful if swallowed • H335 May cause respiratory irritation</p> <p>To be used only by Envomed medical waste treatment systems. Please refer to the Envomed operation manual for more details.</p> <p>Density: 1.1 gram/ml.</p>	<p style="text-align: center;"><b>DANGER*</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="font-size: small;">*Please refer to the BIOCETIC 45 MSDS for more information</p> <p><b>To be used only by envomed waste treatment system</b></p> <p><b>Precaution statements:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>For industrial use only</li> <li>Keep container tightly sealed</li> <li>Store in a cool, dry, well ventilated place</li> <li>Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking</li> <li>Wear protective clothe, gloves and eye protection goggles</li> <li>In case of eye or skin contact, Immediately remove any soiled clothing, rinse with plenty of water, seek medical consultation</li> </ul> <p><b>Manufacturer:</b> Z.D.C.AA, Israel      <b>Supplier:</b> envomed by Maabarot. www.envomed.com</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">↑ THIS SIDE UP ↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">10 Lit</div> </div>	
	<p><b>UN3149, HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED</b></p>	

# Organismdödande Effekt av PAA i 40°C temperatur

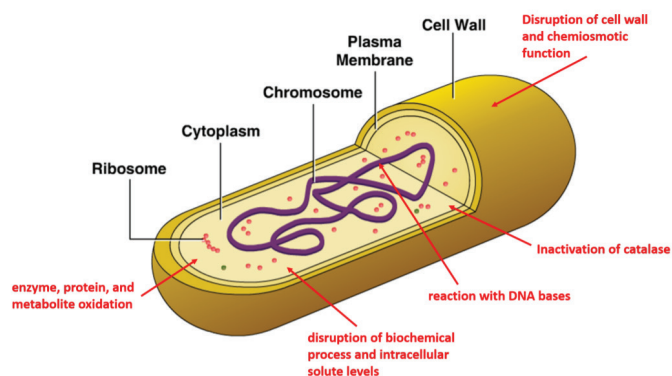
Dödandetid (i minuter) enligt upphängningsmetod av DLG med 107 - 108 CFU / ml i den initiala inkuberingen.

Koncentration (%) vid PAA 100%	0.01	0.025
<b>Tid till sterilisering</b>		
<b>Gram-Positiva Bakterier</b>		
Staph. aureus	1	0.5
Strept. faecalis	1	0.5
<b>Gram-Negativa Bakterier</b>		
Enterobacter aerogenes	1	0.5
Ps. aeruginosa	1	0.5
Salmonella types	1	1
<b>Jäster</b>		
Sacch. cerevisiae	1	0.5
Cand. mycoderma	3	1
<b>Mögel</b>		
Penicilium camerunese	3	1
Asp. niger	10	5
Mucor spec.	3	1
<b>Sporulerande organismer</b>		
Bac. cereus	1	0.5
Bac. subtilis	1	0.5
<b>Bac. mesentericus</b>		
Thermophile sporulators	1	0.5
Clostridium perfringens	1	0.5

Källa: stor PAA -producent

## Spordödande verkan av Biocetic 45

PAA är ren kraftfull oxiderare med en hög spordödande verkan (möjligheten till att eliminera sporer) som har påvisat effekten att inaktivera en bredd av mikroorganismer. PAA:s verkan visas i figur Figur 1 nedan. Den synergistiska kombinationen med HP är baserat på HP:s förmåga att penetrera sporens hölje vilket utgör den främsta motståndsfaktorn hos sporen. HP:s effekt gör så att PAA enkelt kan genomtränga och därmed neutralisera sporen.



## PAA:s mekanism

Den starkt oxiderande effekten av PAA resulterar i:

För mer information om Biocetic45, kontakta oss via [envomed.com](http://envomed.com)

Address:

Bazelet St. 12, Tzur Yigal, 4486200, Israel

Nedbrytning av molekylära funktioner hos mikroorganismer

Störning av mikroorganismens proteinprocesser

Förstöring av adhesion inom cellen, vilket leder till vidare nedbrytning av protein.

Viktigt! Biocetic45 skall endast användas i samband med användning av Envomed-utrustning!