envomed
Pour un environnement plus sain

Biocetic 45

L'agent dédié à la solution de traitement des déchets médicaux Envomed 80

Biocetic - Comment cela fonctionne-t-il ?

Une fois que les déchets médicaux ont été broyés par la solution de traitement des déchets médicaux Envomed 80, ils passent par un processus de stérilisation tout en étant rigoureusement agités. Ce processus a été intensivement étudié et après des années de recherche et de développement, nous avons établi la solution ultime, éliminant les spores bactériennes résistantes et stérilisant au niveau IV de STAATT. Le liquide résiduel n'est pas toxique et peut être évacué en toute sécurité dans le système de drainage ordinaire.

Nous l'appelons 'Biocetic', qui est basé sur le puissant sporocide connu qu'est l'acide peracétique (PAA).

Important : Biocetic45 ne doit être utilisé qu'avec les machines Envomed.

Stérilisant Biocetic 45

Pour le traitement des déchets médicaux en vue de leur stérilisation par l'unité Envomed 80, Envomed utilise une solution spéciale appelée Biocetic 45. Le Biocetic 45 est basé sur l'effet stérilisant synergique de l'acide peracétique (PAA) et du peroxyde d'hydrogène (HP).

Ces deux produits chimiques sont de puissants oxydants et, ensemble, ils sont très efficaces pour perturber l'activité cellulaire de tous les micro-organismes pathogènes. La principale substance active de Biocetic 45 est le PAA.

BIOCETIC 45

THE GREEN FORMULA FOR BIO MEDICAL WASTE TREATMENT

High efficiency disinfectant antimicrobial agent.
To be used for the treatment of pathogenic medical waste.

Mixture of:
- Per-acetic acid 79-21-0
- Hydrogen peroxide 7722-84-1
- Acetic acid 64-19-7
- 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.

DANGER*

GHS05 CORROSION | GHS07 | GHS03 AOXIDIZING

*Please refer to the BIOCETIC 45 MSDS for more information

To be used only by envomed waste treatment system

Precaution statements:
- For industrial use only
- 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. www. envomed.com

THIS SIDE UP

10 Lit

OXIDIZER 5.1

UN3149, HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

CORROSIVE 8

Effet biocide du PAA à 40°C Température d'action

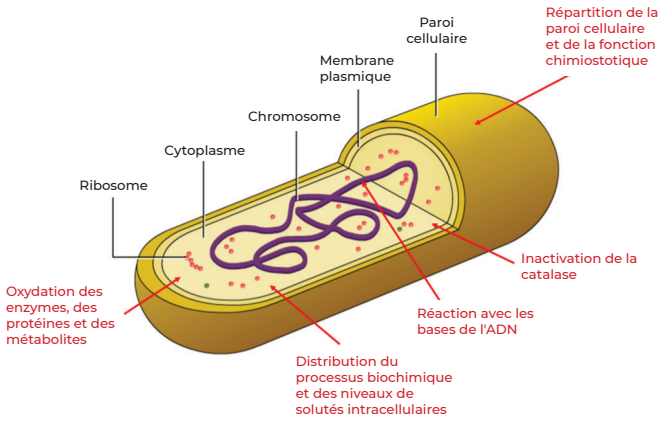
Temps de destruction (en minutes) selon la méthode de suspension de DLG avec 107 - 108 CFU / ml dans l'inoculum initial

Concentration de l'application (%) comme PAA 100%.	0.01	0.025
Le temps nécessaire à la stérilisation		
Bactéries à Gram positif		
Staph. aureus	1	0.5
Strept. faecalis	1	0.5
Bactéries Gram-négatives		
Enterobacter aerogenes	1	0.5
Ps. Aeruginosa	1	0.5
Types de Salmonella	1	1
Levures		
Sacch. cerevisiae	1	0.5
Cand. mycoderma	3	1
Moisissures		
Penicilium camerunese	3	1
Asp. Niger	10	5
Mucor spec.	3	1
Sporulators		
Bac. cereus	1	0.5
Bac. subtilis	1	0.5
Bac. mesentericus		
Sporulateurs thermophiles	1	0.5
Clostridium perfringens	1	0.5

Source: principal producteur d'PAA

Effets sporicides de Biocetic 45

L'PAA est un oxydant puissant doté d'une capacité sporicide (capacité d'éliminer les spores). Il a été constaté qu'il inactivait avec succès un large éventail de micro-organismes. Le mécanisme du PAA est illustré dans la figure 1 ci-dessous. La combinaison synergique avec le HP est basée sur le fait que le HP compromet le manteau de la spore, qui est le principal facteur de résistance de la spore, permettant probablement une meilleure pénétration du PAA.



Le mécanisme de l'PAA

Les forts effets oxydants du PAA entraînent :

La rupture des fonctions moléculaires du micro-organisme

Perturbation de la fonctionnalité des protéines du micro-organisme

Interruption des doubles liaisons au sein de la cellule, entraînant la destruction des protéines

Important : Biocetic45 ne doit être utilisé qu'en conjonction avec les machines Envomed.

Pour plus d'informations sur Biocetic45, contactez l'équipe via envomed.com.

Addresse: Bazelet St. 12, Tzur Yigal, 4486200, Israel