

Informação Complementar

DEODERM

Este documento tem como objectivo fornecer esclarecimentos adicionais relacionados sobre as propriedades do detergente/desinfectante DEODERM.

1- DEODERM

É um produto de pH neutro, não corrosivo nem nocivo, compatível com todo o tipo de superfícies, e com um grande espectro de actividade microbiana.

2- Espectro de actividade

A tabela seguinte apresenta de uma forma resumida, o espectro de actividade do composto biocida (C.B.) presente no DEODERM. (outras estirpes podem ser também eliminadas, contudo as apresentadas são as mais significativas e mais frequentes)

TABELA 1- Espectro de actividade microbiana

Bactérias	Fungos de Leveduras	Algas
<i>Bacillus subtilis</i> <i>Enterobacter aerogenes</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Proteus vulgaris</i> <i>Pseudomonas aureus</i> <i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Alternaria alternata</i> <i>Aspergillus niger</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Cândida albicans</i> <i>Chaetomium globosum</i> <i>Cladosporium cladospoides</i> <i>Coniophora puteana</i> <i>Coriolus versicolor</i> <i>Epidermophyton floccosum</i> <i>Gleophyllum trabeum</i>	<i>Microsporum canis</i> <i>Penicillium funiculosum</i> <i>Penicillium glaucum</i> <i>Poria placenta</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Tratemes cversicolor</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Trichophyton mentagrophytes</i>
		<i>Chorella vulgaris</i> <i>Nostoc commune</i> <i>Scenedesmus vacuolatus</i>

3 - Tolerância á sujidade e dureza da água.

De modo a realizar uma desinfeção eficaz é necessário que as superfícies a desinfectar se encontrem devidamente limpas, desta forma é sempre aconselhável realizar um processo de limpeza antes de realizar uma desinfeção. Contudo o DEODERM possui uma elevada tolerância á sujidade orgânica, e em determinadas condições, pode não ser necessária uma limpeza prévia. Desta forma o DEODERM responde de forma positiva nos ensaios segundo a norma EN-13679.

TABELA 2- Concentração mínima de inibidor em função da sujidade (Norma EN-13679)

Sujidade Orgânica (BSA ¹)	MIC ² para uma redução de 5LOG ₁₀ de <i>Staph. Aureus</i>
0,03 %	35 ppm
0,30 %	70 ppm
1,0 %	150 ppm

A dureza da água é muitas vezes um dos principais factores de inibição dos detergentes e desinfectantes, DEODERM é totalmente tolerante á dureza da água, uma vez que possui sequestrantes de iões cálcio e magnésio (responsáveis pela dureza da água).

¹ Bovine serum albumin

² Minimal inhibitory concentration

4 - Eficácia comprovada da desinfecção com DEODERM.

Segundo os resultados dos estudos de actividade microbiana, realizados pela Faculdade de Farmácia, o DEODERM responde de forma eficaz nas condições da norma AFNOR NF-T-72-151 e NF-T-72-201 em várias e elevadas diluições.

5 - Verificação da validação da desinfecção DEODERM em função da diluição.

TABELA 3- Concentração mínima de biocida em função do microrganismo.

Bactericida (NF-T-72-151)	MIC ² do composto biocida presente no DERODERM / ppm	Fungicida (NF-T-72—201)	MIC ² do composto biocida presente no DERODERM / ppm
<i>Escherichia coli</i>	25	<i>Cândida albicans</i>	40
<i>Pseudomonas aureus</i>	100	<i>Penicillium verrucosum</i>	250
<i>Staphylococcus aureus</i>	50	<i>Cladosporium cladospoides</i>	50
<i>Enterococcus hirae</i>	50		
<i>Micorbacterium snegmatis</i>	25		

- Segundo o Regulamento CE 648/2004 de 31 Março, a informação relativa á composição dos detergentes/desinfectante dever ser apresentada por gamas de percentagem. (inferior a 5%, entre 5 e 15%, entre 15 e 30% e superior a 30%).
- A quantidade de composto biocida presente no DEODERM insere-se no intervalo 5 a 15%. (percentagem mássica).
- Diluição: 1/200 (50ml de DERDOERM para 10L de água).
- Considerando que:

50ml de DEODERM contêm 13,5% de composto biocida.
Densidade igual a 1g/cm³.

Ao diluir em 10L de água 50 ml de DEODERM, temos 10050g de solução e 6,75g de CB.

$$\text{Concentração do composto biocida} = 6,75/10050 = \mathbf{672ppm}$$

6 - Conclusão:

Comparando o valor obtido para a diluição efectuada, com o valor mínimo necessário para actividade microbiológica apresentado na tabela 3, concluímos facilmente que a desinfecção está assegurada.

5 - Considerações:

A diluição deve ser ajustada às condições existentes, obviamente que quanto mais sujas se encontrarem as superfícies, deveremos utilizar concentrações mais elevadas de DEODERM (como consta na ficha técnica), realizar uma operação prévia de limpeza ou desengorduramento. (com por exemplo o nosso desengordurante LAT-TD).

7 – Referencia Bibliográfica:

Norma NF-T -72-201

Norma EN-13679

T. Bénézec, J.C Catonnè, M.N. Bellon-Fontaine, *Manual Técnico de Higiene, Limpeza Y Desinfección*, AMV ediciones, 2002.