

## VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Desde 1.973, produzindo soluções de qualidade.

• Fones: (11) 2345-5077 / 2347-1677 • Fax: (11) 2345-6825 • Site: [www.veros.com.br](http://www.veros.com.br)

# VEROSCOADCETIC

## ÁCIDO PERACÉTICO 5% ou 17%

Aprovado pelos Ministérios da Saúde e da Agricultura

### ► DESCRIÇÃO:

O **VEROSCOADCETIC** é um produto de uso profissional constituído de mistura equilibrada de Ácido Peracético, Peróxido de Hidrogênio e Ácido Acético em veículo estabilizado.

### ► COMPOSIÇÃO:

Ácido Peracético:	.....	<b>17% ou 5%</b>	em peso mínimo
Peróxido de Hidrogênio:	.....	23% ou 21%	em peso mínimo
Ácido Acético:	.....	10% ou 7,5%	em peso máximo
Veículo estabilizante qsp:	.....	100%	

### ► CARACTERÍSTICAS:

Aparência:	.....	Líquido incolor
Solubilidade:	.....	Miscível com água em qualquer proporção e com solventes orgânicos polares (por exemplo: álcoois)
Densidade:	.....	1,1 g/cm <sup>3</sup> (a 20°C) - aproximadamente
pH:	.....	Ácido

- Eficiência antimicrobiana superior contra bactérias esporuladas, leveduras e fungos.
- Elimina a necessidade de enxágüe após o uso, eliminando o potencial de recontaminação.

### ► APLICAÇÕES:

- Pode ser utilizado para sanitização em sistema CIP, aspersão ou por espuma (através da adição de um espumante), nas superfícies tratadas.
- Após aplicação da solução detergente, proceder ao enxágüe com água limpa. Sanitizar com uma concentração de VEROSCOADCETIC entre 0,13% e 0,30% (v/v).
- Pode ser utilizado por imersão ou aspersão 1: 500 a 1 :1000 aplicado após a limpeza dos equipamentos, como último estágio na desinfecção de todo o sistema .
- Deve-se aplicar na desinfecção de tubulações, enchedoras, tanques cilindro-cônicos, banhos germicidas, aquecedores de placas, tanques de estocagem, de transporte e em todos os equipamentos que possuam sistemas CIP. Para aplicação por aspersão, utilizar equipamentos de segurança.
- A aplicação deve ser a frio. As elevações de temperaturas, embora reforcem o efeito do produto, também aceleram a sua decomposição, devendo, portanto, ser evitadas.

**Tabela 1: Tempo necessário, em minutos, para a inibição de 99,9% dos fungos**

Espécies	Concentração de VEROSCOADCETIC (ppm)		
	100	200	300
A. flavus	10	2	2
A. fumigatus	5	1	1
A. ochraceus	20	1	1
C. albicans	1	1	1
C. tropicalis	1	1	1
F. graminearum	2	1	1
F. moniliforme	1	1	1
Penicillium sp	5	2	1
S. cerevisae	1	1	1

**Tabela 2: Tempo necessário, em minutos, para a inibição de 99,9% das bactérias**

Espécies	Concentração de VEROSCOADCETIC (ppm)		
	50	100	200
E. coli	1	1	1
P. multocida	1	1	1
P. aeruginosa	5	1	1
S. choleraesuis	2	1	1
S. typhi	2	2	1
S. aureus	20	2	1
S. epidermidis	20	2	2

**Obs. : Tabela de diluição do produto em anexo**

**► ONDE USAR:**

O **VEROSCOADCETIC** age na função de agente de controle de microorganismos, sem deixar resíduos no produto final (quando utilizado nas quantidades recomendadas).

**► COMO USAR:**

O **VEROSCOADCETIC** pode ser aplicado através de sistemas de nebulização, por imersão ou ainda através dos processos CIP.

**► SEGURANÇA, MANUSEIO E ARMAZENAGEM:**

• **Manuseio:**

- Somente utilizar água de boa qualidade nas diluições;
- Utilizar recipientes limpos;
- Utilizar recipiente de material compatível (ex.: plástico, aço inoxidável);
- Utilizar material de segurança ao manipular qualquer desinfetante puro (óculos de segurança, luvas e avental)
- A solução diluída com água tem vida útil de 24 horas.
- O tempo de contato mínimo é de 10 minutos.
- Misturar o ácido na água e não o contrário.

- **Materiais Compatíveis:**

- Pode-se utilizar vidro, polietileno, porcelana, PVC, PTFE (Teflon e Polipropileno).
- O **VEROSCOADCETIC** além de ser compatível com aço inox AISI 316 e 316L, possibilita uma remoção de incrustações e passivação da superfície metálica, assim como com a maioria dos plásticos e borrachas para vedação.

- **Armazenagem:**

- Estocar o produto em sua embalagem original fechada, em temperatura abaixo de 35°C, longe de fontes de ignição, calor e protegido contra luz solar direta.
- Após o prazo de validade, a embalagem poderá se fragilizar pela ação conjunta dos Ácidos Acéticos e Peracéticos presentes.
- Pode ser estocado a temperaturas de -30°C a +30°C pelo prazo de validade, mantendo sua especificação.
- É bastante efetivo à temperaturas de 4°C a 40° C, reduzindo os custos de energia quando utilizado em temperaturas mais baixas. À temperatura ambiente produz excelentes resultados.

### **TABELA SIMPLIFICADA DE DOSAGEM DE ÁCIDO PERACÉTICO**

CONCENTRAÇÃO DESEJADA		QUANT. EM ML PARA DILUIR EM 1.000 mL DE ÁGUA	
EM PPM	EM %	ÁCIDO PERACÉTICO 5%	ÁCIDO PERACÉTICO 17%
100	0,01%	2,0	0,6
500	0,05%	10,0	2,9
1.000	0,10%	20,0	5,9
1.500	0,15%	30,0	8,8
2.000	0,20%	40,0	11,8
2.500	0,25%	50,0	14,7
3.000	0,30%	60,0	17,6
3.500	0,35%	70,0	20,6
4.000	0,40%	80,0	23,5
4.500	0,45%	90,0	26,5
5.000	0,50%	100,0	29,4

## FÓRMULA

$$\begin{array}{l} \text{Quantidade de} \\ \text{ÁC. PERACÉTICO} \\ \text{(em mL)} \end{array} = \frac{\begin{array}{l} \text{Concentração desejada} \\ \text{(em ppm)} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Concentração do produto} \\ \text{(em \%)} \end{array}} \times \begin{array}{l} \text{Quantidade de água} \\ \text{(em mililitros)} \end{array}$$

$$\text{EXEMPLO 1: } \frac{2.000 \text{ PPM}}{5\%} \times 1.000 \text{ mL} = 40,0 \text{ mL DE ÁCIDO PERACÉTICO 5\% PARA 1.000 mL DE ÁGUA}$$

$$\text{EXEMPLO 2: } \frac{2.500 \text{ PPM}}{17\%} \times 1.000 \text{ mL} = 14,7 \text{ mL DE ÁCIDO PERACÉTICO 17\% PARA 1.000 mL DE ÁGUA}$$

---

**AVISO IMPORTANTE:** as informações deste Boletim Técnico são de caráter **orientativo**, baseadas em nosso conhecimento de caráter geral, principalmente quando o processo está fora de nosso alcance. São sempre aconselháveis testes preliminares práticos ou laboratoriais para avaliação e segurança na aplicação do produto, além de treinamento técnico do pessoal que irá utilizá-lo.

\* Para detalhes sobre manuseio, armazenagem, transporte, dados toxicológicos e medidas de segurança, consultar a FISPQ (MSDS) do produto \*