

DERIVADOS CLORADOS DE ORIGEM INORGÂNICA  
X  
DERIVADOS CLORADOS DE ORIGEM ORGÂNICA

HIPOCLORITO DE SÓDIO x DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO

PROPRIEDADE	HIPOCLORITO DE SÓDIO	DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO
ESTABILIDADE	ALTAMENTE INSTÁVEL (VALÍDADE MÁXIMA 4 MESES) *	EXCELENTE ESTABILIDADE VALIDADE MÁXIMA 5 ANOS
CORROSSIVIDADE e AGRESSIVIDADE	ALTAMENTE CORROSIVO e AGRESSIVO (Solução 1% pH = 11,5-12,5)	POUCO CORROSSIVO E POUCO AGRESSIVO (Solução 1% pH = 6,0 a 8,0)
REAÇÃO COM A MATÉRIA ORGÂNICA	ALTAMENTE REATIVO, PERDE EFEITO SANIFICANTE MAIS RÁPIDAMENTE, NÃO DESTRUINDO AS BACTÉRIAS.	POUCO REATIVO, MANTÉM O EFEITO SANIFICANTE POR MAIS TEMPO, DESTRUINDO AS BACTÉRIAS
GERAÇÃO DOS SUBPRODUTOS DA CLORAÇÃO	LEVA A FORMAÇÃO DE TRIHALOMETANOS (THM)	NÃO FORMA TRIHALOMETANOS (THM) **
TAXA DE GERAÇÃO DE SUBPRODUTOS DA CLORAÇÃO	3,69 ug.h <sup>-1</sup> .L <sup>-1</sup> ***	Não gera subprodutos

\* RESOLUÇÃO – RDC Nº 77, 16 DE ABRIL DE 2001 – DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA.

\*\* TRIHALOMETANOS (THM) são considerados potencialmente CANCERÍGENOS pela OMS (Organização Mundial da Saúde) e pela USEPA (United States Environmental Protection Agency).

\*\*\* FIGUEIREDO, R. F., PARDO, S. D. A., CORAUCCI FILHO, B., Fatores que influenciam a formação de trihalometanos em águas de abastecimento. IN: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA AMBIENTAL, 20. 1999, Rio de Janeiro. Anais....., Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária Ambiental, 1999, p.1362-1368.