

Isothiazoline

56I701200

0 - 7.5 mg/L

Material

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
KS461-Reagente DK1	65 mL	56L046165
KS462-Reagente DK2	65 mL	56L046265
KS463 Reagente DK3	65 mL	56L046365
Isothiazolinone Reagentes DK4, 65 mL	65 mL	56L714465
KS4-Reagente DK5	65 mL	56L046565

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Tubo de ensaio 5/10 mL + CAP	1 pc.	56A600401
Seringa, plástico, 20 mL	1 pc.	56A006501
Disco de cores Isothiazolone	1 pc.	AS-K31022

Lista de Aplicações

- Água de Refrigeração
- Controle de Desinfecção

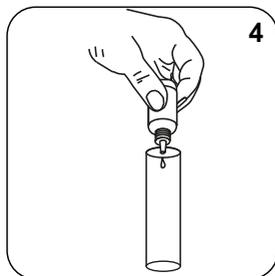
Notas

Este teste é adequado para a determinação de Isothiazolinona em sistemas de águas industriais. A isotiazolinona é utilizada como biocida não oxidante para controlar bactérias em sistemas abertos, muitas vezes em combinação com um segundo biocida. Este teste foi avaliado em amostras de água retiradas de sistemas abertos de arrefecimento evaporativo contendo uma vasta gama de produtos químicos de tratamento. Não foram encontradas interferências significativas. Há, no entanto, alguns pontos a salientar ao efectuar a análise.

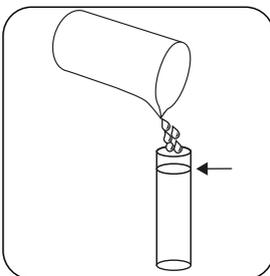
1. Amostras coloridas ou turvas podem mascarar a cor gerada no teste. Neste caso, filtrar a amostra utilizando uma membrana filtrante 0,45µ para remover qualquer material em suspensão.
2. Para obter o melhor desempenho do teste é importante armazenar os reagentes de teste num local fresco, longe da luz solar directa, se possível refrigerado a + 4°C. Se o reagente DK5 tiver sido exposto a temperaturas superiores a 25°C durante um período de tempo prolongado, isto pode causar um resultado falso positivo no teste. É possível verificar o desempenho do reagente DK5 realizando um branco de reagente. O resultado do qual pode ser deduzido do resultado do teste.

3. Para executar o reagente em branco, realizar o teste conforme detalhado acima em ÁGUA AMOSTRADA (não água da torneira ou outro reagente em branco). O resultado deste teste dará um verdadeiro reagente em branco que pode ser deduzido do resultado normal do teste. Realizar o reagente em branco desta forma também compensará quaisquer interferências (se houver alguma) de qualquer outro químico na amostra. É boa prática analítica executar um branco de reagente em qualquer novo sistema testado e também verificar periodicamente o reagente DK5.
4. Este teste irá medir a isotiazolinona activa. Para converter este resultado em concentração do produto doseado, basta multiplicar pelo factor apropriado, tendo em conta a concentração de isotiazolinona activa no produto.

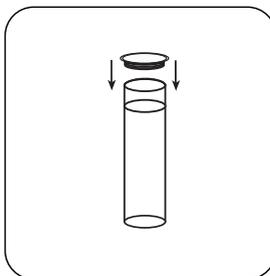
Realização de um teste com a amostra.



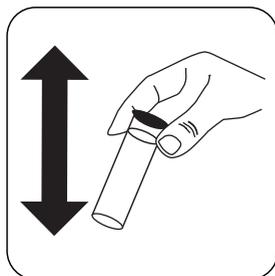
Adicionar **4 gotas Isothiazolinone DK1**.



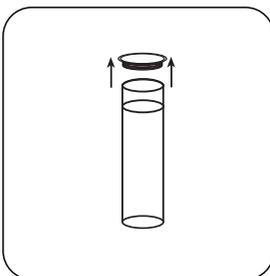
Encher a tubo de ensaio até à **marca de 10 mL** com a amostra .



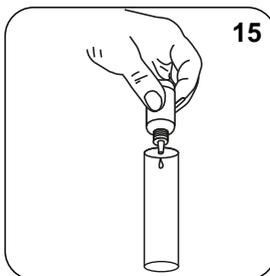
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



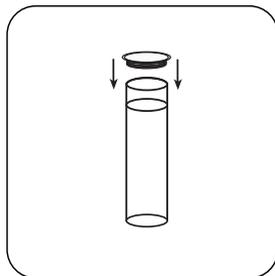
Misturar o conteúdo agitando.



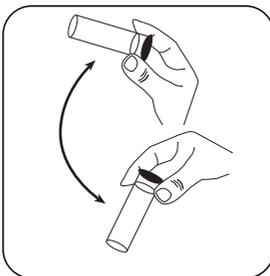
Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



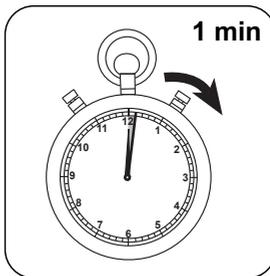
Adicionar **15 gotas Isothiazolinone DK2**.



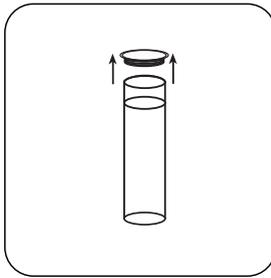
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



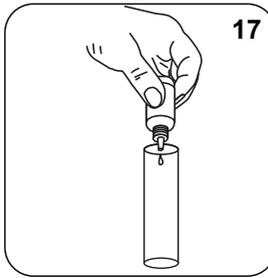
Misturar o conteúdo girando.



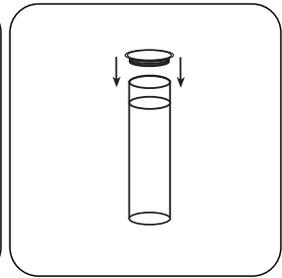
Aguardar **1 minuto(s) de tempo de reação**.



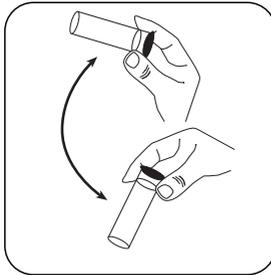
Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



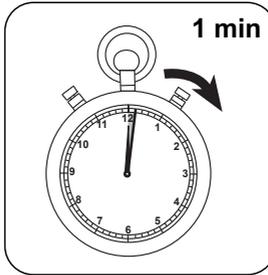
Adicionar **17 gotas Isothiazolinone DK3**.



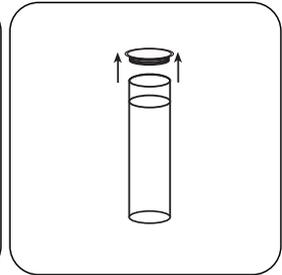
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



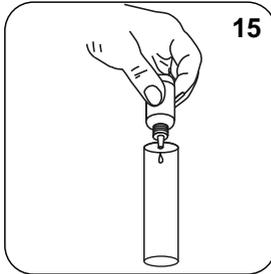
Misturar o conteúdo girando.



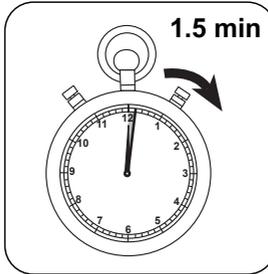
Aguardar **1 minuto(s) de tempo de reação**.



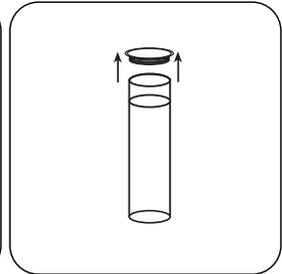
Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



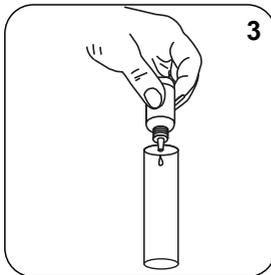
Adicionar **15 gotas Isothiazolinone DK4**.



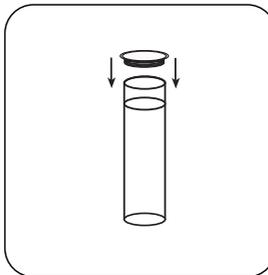
Aguardar **1.5 minuto(s) de tempo de reação**.



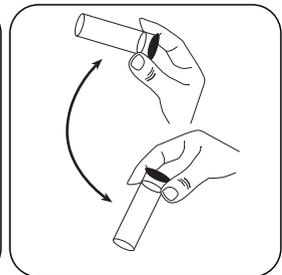
Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



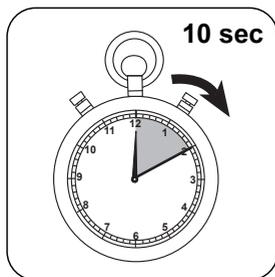
Adicionar **3 gotas Isothiazolinone dK5**.



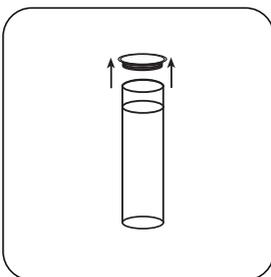
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



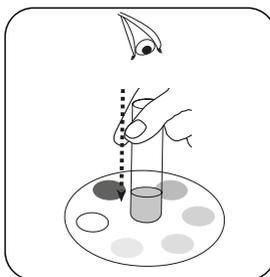
Misturar o conteúdo girando.



Aguardar **10 segundos de tempo de reação.**

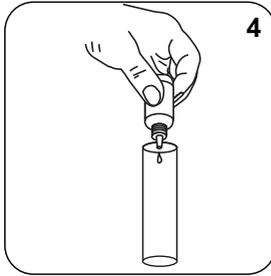


Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.

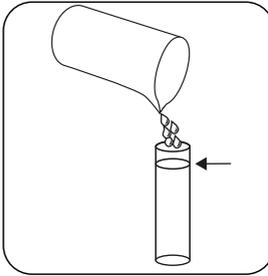


Olhando para baixo através do tubo, compare a cor produzida no tubo com os padrões de cor impressos na tabela de comparação. Corresponder ao padrão mais próximo e ler o valor da concentração correspondente como Isothiazolinona em mg/l (ppm).

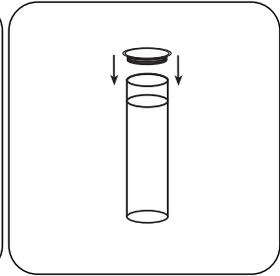
Efectuar um branco de reagente com a amostra.



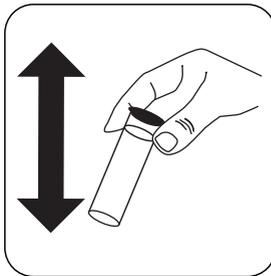
Adicionar **4 gotas Isothiazolinone DK1**.



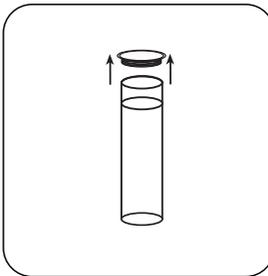
Encher a tubo de ensaio até à **marca de 10 mL** com a **amostra**.



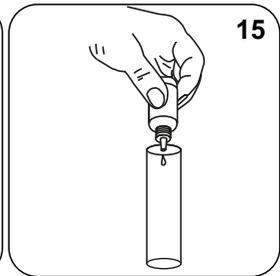
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



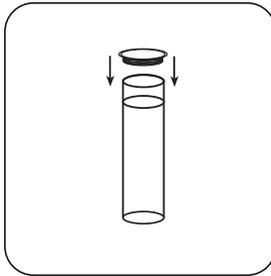
Misturar o conteúdo agitando.



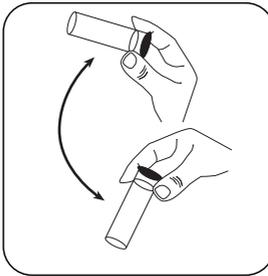
Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



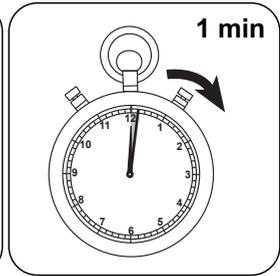
Adicionar **15 gotas Isothiazolinone DK2**.



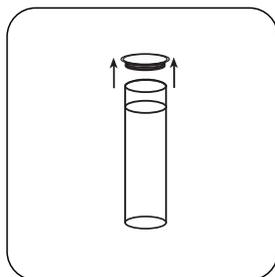
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



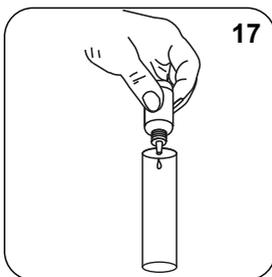
Misturar o conteúdo girando.



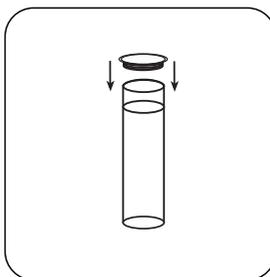
Aguardar **1 minuto(s)** de tempo de reação.



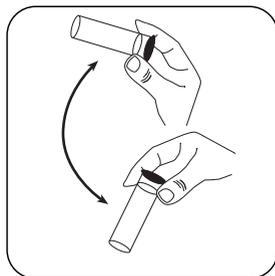
Abriu o(s) tubo(s) de ensaio.



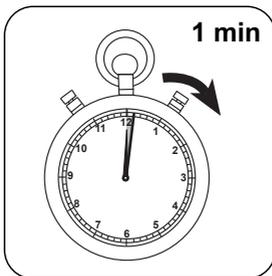
Adicionar **17 gotas Isothiazolinone DK3.**



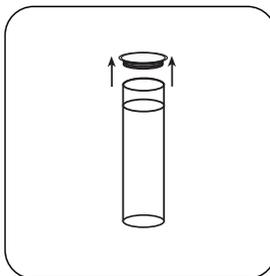
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



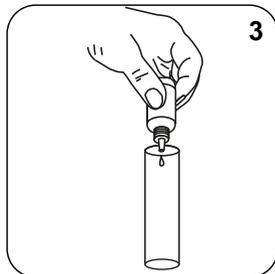
Misturar o conteúdo girando.



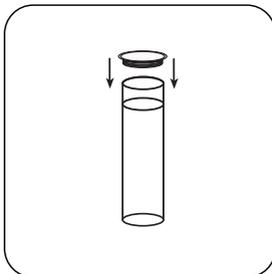
Aguardar **1 minuto(s) de tempo de reação.**



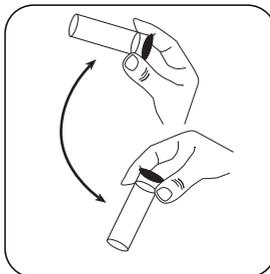
Abriu o(s) tubo(s) de ensaio.



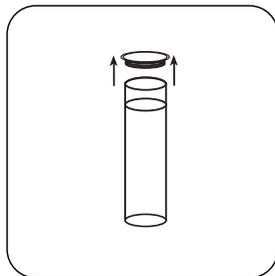
Adicionar **3 gotas Isothiazolinone dK5.**



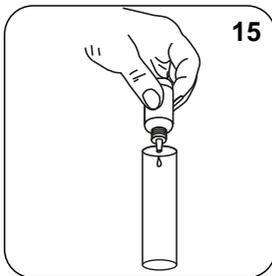
Fechar a (os) tubo(s) de ensaio.



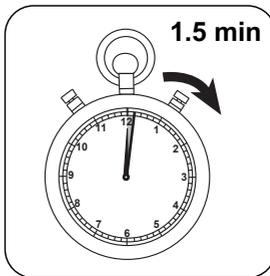
Misturar o conteúdo girando.



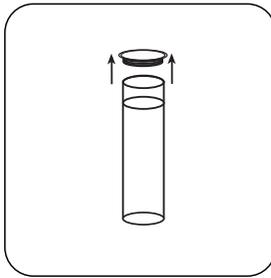
Abriu o(s) tubo(s) de ensaio.



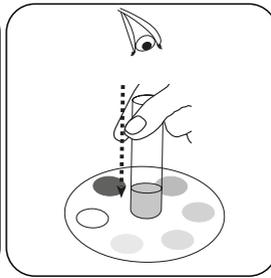
Adicionar **15 gotas Isothiazolinone DK4.**



Aguardar **1.5 minuto(s) de tempo de reação.**



Abrir o(s) tubo(s) de ensaio.



Olhando para baixo através do tubo, compare a cor produzida no tubo com os padrões de cor impressos na tabela de comparação. Corresponder ao padrão mais próximo e ler o valor da concentração correspondente como Isothiazolina em mg/l (ppm).