

Isothiazoline

56I701200

0 - 7.5 mg/L

## Matériel

Réactifs	Pack contenant	Code
KS461-Réactifs DK1	65 mL	56L046165
KS462-Réactifs DK2	65 mL	56L046265
KS463-Réactif DK3	65 mL	56L046365
Isothiazolinone Réactifs DK4, 65 mL	65 mL	56L714465
KS4-Réactifs DK5	65 mL	56L046565

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
Tube de test 5/10 mL + capuchon	1 Pièces	56A600401
Seringue, plastique, 20 mL	1 Pièces	56A006501
Disque chromatique isothiazolinone	1 Pièces	AS-K31022

## Liste d'applications

- Eau de refroidissement
- Contrôle de la désinfection

## Indication

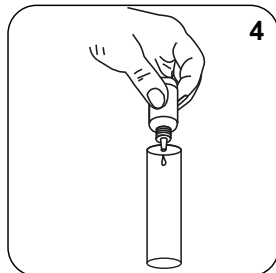
Ce test est adapté à la détermination de l'isothiazolinone dans les systèmes d'eau industriels. L'isothiazolinone est utilisée comme biocide non oxydant pour lutter contre les bactéries dans les systèmes ouverts, souvent en combinaison avec un second biocide. Ce test a été évalué sur des échantillons d'eau prélevés dans des systèmes ouverts de refroidissement par évaporation contenant une large gamme de produits chimiques de traitement. Aucune interférence significative n'a été constatée. Il y a cependant quelques points à noter lors de l'analyse.

1. Les échantillons colorés ou troubles peuvent masquer la couleur générée par le test. Dans ce cas, filtrer l'échantillon à l'aide d'une membrane filtrante de 0,45µ afin d'éliminer toute matière en suspension.
2. Pour obtenir les meilleures performances du test, il est important de conserver les réactifs dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil, et si possible de les réfrigérer à + 4°C. Si le réactif DK5 a été exposé à des températures supérieures à 25°C pendant une période prolongée, le test peut donner un résultat faus-

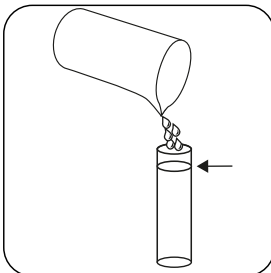
sement positif. Il est possible de vérifier la performance du réactif DK5 en effectuant un blanc de réactif. Le résultat de cet essai peut être déduit du résultat du test.

3. Pour réaliser le blanc de réactif, effectuer le test comme détaillé ci-dessus sur de l'EAU ÉCHANTILLONNÉE (pas d'eau du robinet ou d'un autre blanc de réactif). Le résultat de ce test donnera un véritable blanc réactif qui peut être déduit du résultat normal du test. L'exécution du blanc de réactif de cette manière permet également de compenser toute interférence (s'il y en a) provenant d'un autre produit chimique présent dans l'échantillon. Une bonne pratique analytique consiste à effectuer un blanc de réactif pour tout nouveau système testé et à vérifier périodiquement le réactif DK5.
4. Ce test mesure l'isothiazolinone active. Pour convertir ce résultat en concentration de produit dosé, il suffit de le multiplier par le facteur approprié, en tenant compte de la concentration d'isothiazolinone active dans le produit.

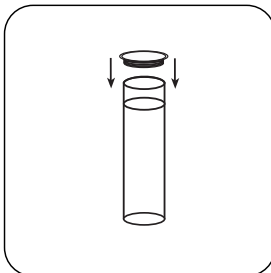
Réalisation d'un test avec l'échantillon.



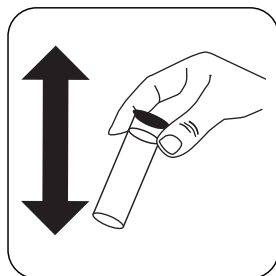
Ajoutez **4 gouttes de Isothiazolinone DK1**.



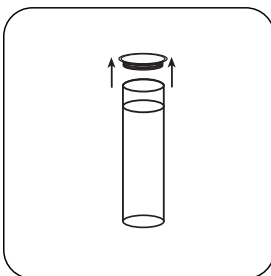
Remplissez la tube à essai jusqu'au **repère de 10 mL** en y versant l'échantillon.



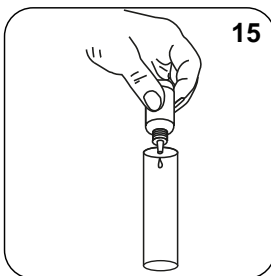
Fermez la (les) tube(s) à essai.



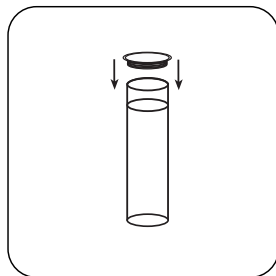
Mélangez le contenu en agitant.



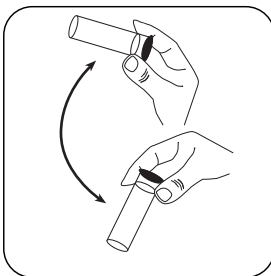
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



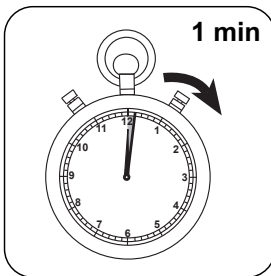
Ajoutez **15 gouttes de Isothiazolinone DK2**.



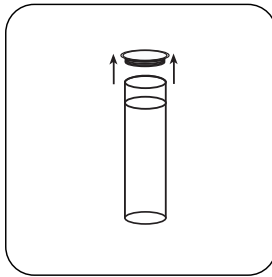
Fermez la (les) tube(s) à essai.



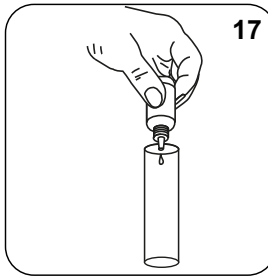
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



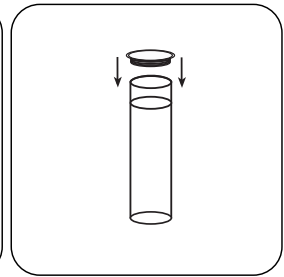
Attendez la fin du **temps de réaction de 1 minute(s)**.



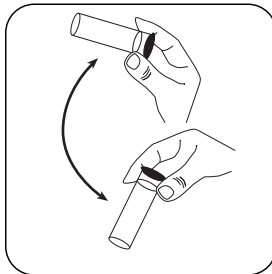
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



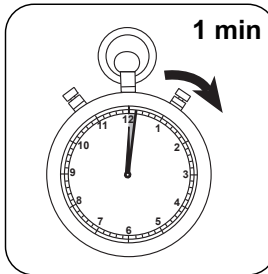
Ajoutez **17 gouttes de Isothiazolinone DK3.**



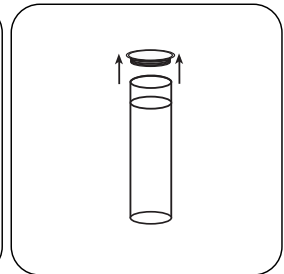
Fermez la (les) tube(s) à essai.



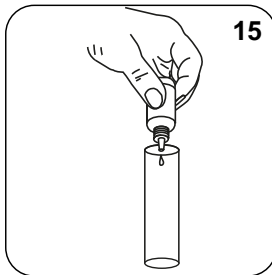
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'en-droit.



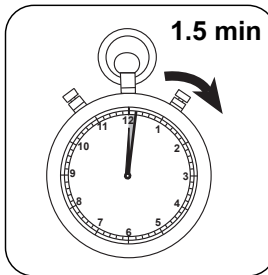
Attendez la fin du **temps de réaction de 1 minute(s)** .



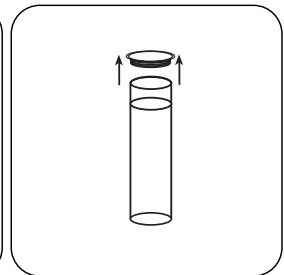
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



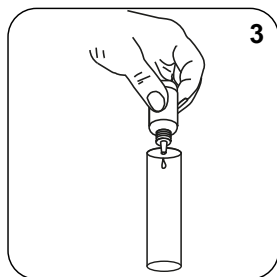
Ajoutez **15 gouttes de Isothiazolinone DK4.**



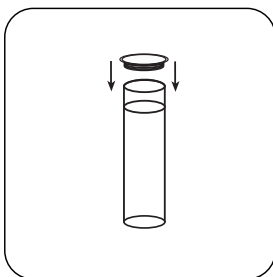
Attendez la fin du **temps de réaction de 1.5 minute(s)** .



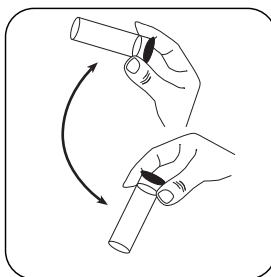
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



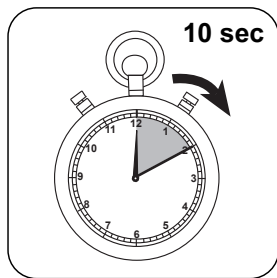
Ajoutez **3 gouttes de Isothiazolinone dK5**.



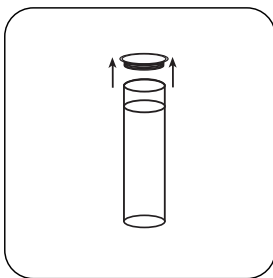
Fermez la (les) tube(s) à essai.



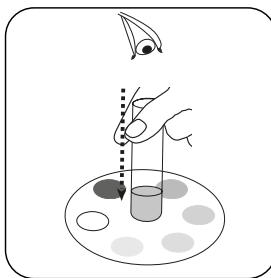
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



Attendez la fin du **temps de réaction de 10 secondes** .

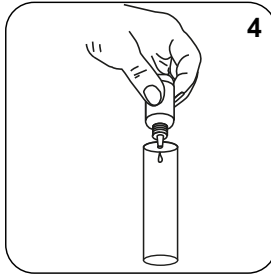


Ouvrir le(s) tube(s) à essai.

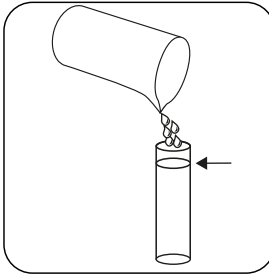


En regardant vers le bas à travers le tube, comparez la couleur produite dans le tube aux étalons de couleur imprimés sur le tableau de comparaison. Faire correspondre à l'étalon le plus proche et lire la valeur de concentration correspondante en Isothiazolinone en mg/l (ppm).

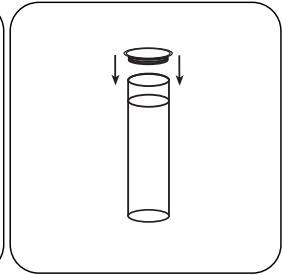
Effectuer un blanc de réactifs avec l'échantillon.



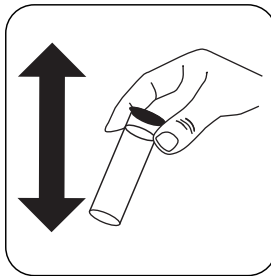
Ajoutez **4 gouttes de Isothiazolinone DK1**.



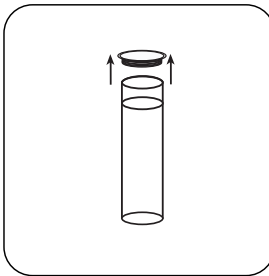
Remplissez la tube à essai jusqu'au repère de **10 mL** en y versant l'échantillon.



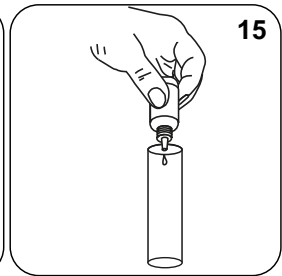
Fermez la (les) tube(s) à essai.



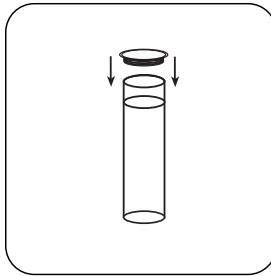
Mélangez le contenu en agitant.



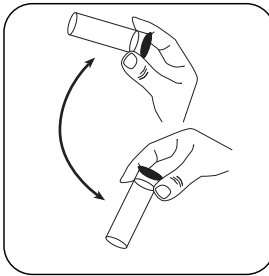
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



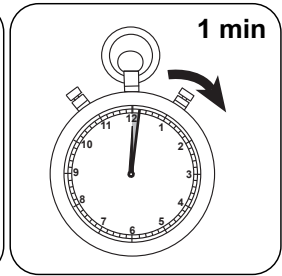
Ajoutez **15 gouttes de Isothiazolinone DK2**.



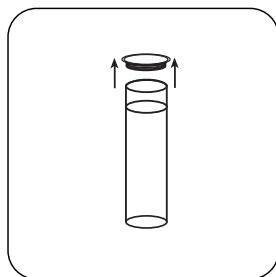
Fermez la (les) tube(s) à essai.



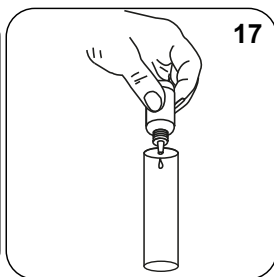
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'en-droit.



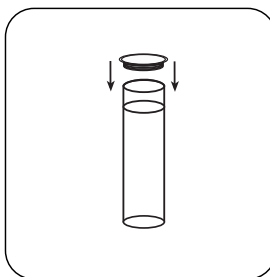
Attendez la fin du temps de réaction de **1 minute(s)**.



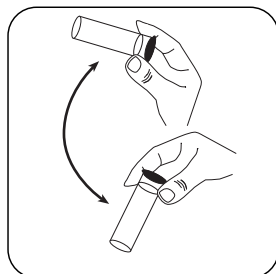
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



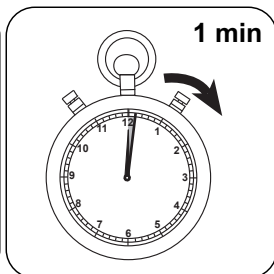
Ajoutez **17 gouttes de Isothiazolinone DK3.**



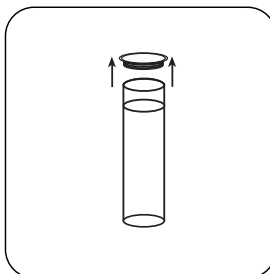
Fermez la (les) tube(s) à essai.



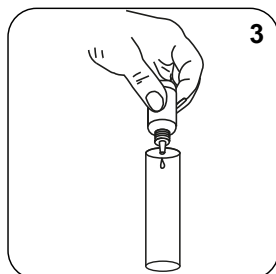
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



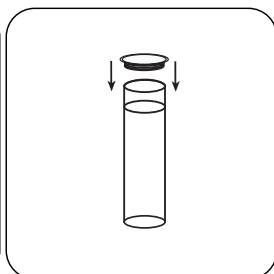
Attendez la fin du **temps de réaction de 1 minute(s)**.



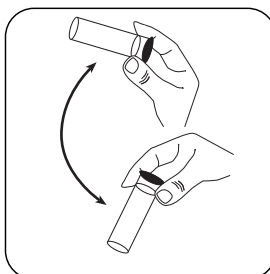
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



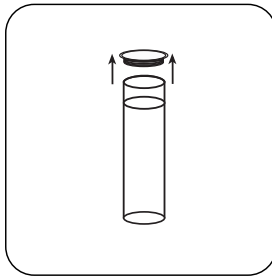
Ajoutez **3 gouttes de Isothiazolinone DK5.**



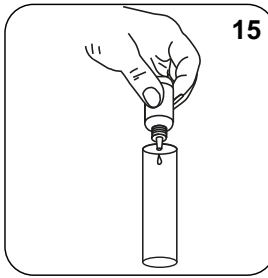
Fermez la (les) tube(s) à essai.



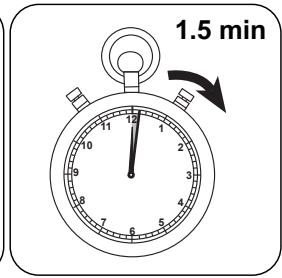
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



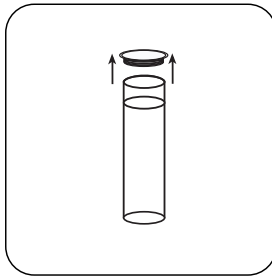
Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



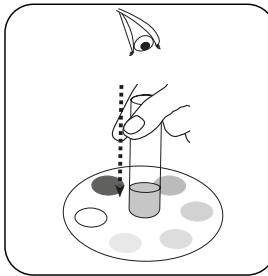
Ajoutez **15 gouttes de Isothiazolinone DK4**.



Attendez la fin du **temps de réaction de 1.5 minute(s)**.



Ouvrir le(s) tube(s) à essai.



En regardant vers le bas à travers le tube, comparez la couleur produite dans le tube aux étalons de couleur imprimés sur le tableau de comparaison. Faire correspondre à l'étalon le plus proche et lire la valeur de concentration correspondante en Isothiazolinone en mg/l (ppm).