

# GASTEC Instructions concernant le tube détecteur N° 211 d'ion sulfuré

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation.

**⚠ PRÉCAUTIONS:** Vous pouvez être blessé et vous pouvez endommager le produit si vous ne respectez pas les précautions suivantes.

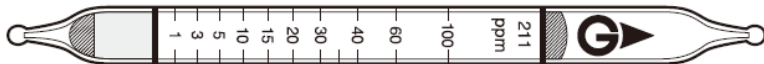
1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.

**⚠ NOTES:** Pour préserver les performances et la fiabilité des résultats de mesure, observez ce qui suit.

1. Utilisez ce tube pour de l'eau dans la gamme 0° – 40° C (32° - 104° F) in water.
2. Ce tube est prévu pour les pH entre 3,5 et 12,0.
3. Des substances présentes simultanément peuvent interagir avec celles du tube. Reportez-vous à la section "INTERFERENCES".
4. La durée et les conditions de stockage du tube sont indiquées sur l'emballage du tube.
5. Conservez la garniture de l'extrémité supérieure d'un tube au-dessus de la surface de l'eau.

**APPLICATION DU TUBE:** Ce tube doit être utilisé pour la détection d'ions sulfurés dans l'eau.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** (Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.)



Couche détectrice

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Plage de mesure         | 1 – 100 ppm                              |
| Temps d'échantillonnage | 2 minutes                                |
| Limite de détection     | 0,5 ppm                                  |
| Changement de couleur   | Blanc → Marron                           |
| Formule de la réaction  | $S^{2-} + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS$ |

Coefficient de variation: 10% (entre 1 et 10 ppm), 5% (entre 10 et 100 ppm)

\*\*Durée de stockage: Reportez-vous à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

\*\* Stockez les tubes dans un endroit sombre et frais.

## EFFETS DES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES:

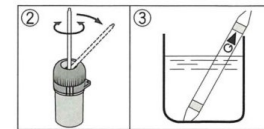
**Température de l'eau:** Aucun effet de la température de l'eau dans la plage 0° – 40° C (32° - 104° F).

**Valeur du pH:** Utilisez le tube dans une eau usée ayant un pH compris entre 3,5 et 12,0.

## MÉTHODE DE MESURE:

1. Prenez environ 100 mL d'eau dans un broc sec et propre.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en pliant chaque extrémité du tube dans le support du tube (en option).
3. Immergez l'extrémité du tube dans l'eau échantillonnée, comme le montre l'illustration. Par capillarité, l'eau s'élève instantanément dans le réactif. Si l'échantillon contient des ions sulfurés, le réactif blanc vire au brun.

4. Lorsque l'eau de l'échantillon a atteint l'extrémité supérieure, retirez le tube.
5. Lisez la concentration à la limite entre la zone tachée et la zone d'origine.
6. Si la tache dépasse la marque supérieure d'étalonnage (100 ppm), diluez l'échantillon avec de l'eau pure et faites un nouvel essai avec un tube neuf. Vous obtenez la concentration réelle en multipliant par le facteur de dilution la valeur fournie par le tube.



$$\text{Concentration réelle} = \frac{V1 + V2}{V1} \times \text{Valeur lue sur le tube } V1$$

V1 : Volume d'échantillon d'eau

V2 : Volume d'eau de dilution (eau pure)

**⚠ NOTES:** N'immergez pas le tube dans une eau usée au-delà du bouchon supérieur.

## INTERFERENCES:

| Substance        | Formule         | Concentration   | Interférence                      | Gaz pouvant interférer |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|
| Ion de sulfite   | $SO_3^{2-}$     | $\geq 300$ ppm  | —                                 | Aucune coloration      |
| Ion de chlore    | Cl <sup>-</sup> | $\geq 5000$ ppm | +                                 | Aucune coloration      |
| Ion chromate     | $CrO_4^{2-}$    | $\geq 25$ ppm   | —                                 | Jaune                  |
| Ion carbonate    | $CO_3^{2-}$     | $\geq 500$ ppm  | +                                 | Aucune coloration      |
| Ion thiosulphate | $S_2O_3^{2-}$   | $\geq 50$ ppm   | La démarcation n'est pas tranchée | Aucune coloration      |

Ce tableau des substances susceptibles d'interférences exprime l'interférence d'une substance présente simultanément dans la plage de concentration, qui est équivalente à la concentration de la substance. En conséquence, le test peut démontrer un résultat positif dû à d'autres substances qui ne sont pas mentionnées dans le tableau. Si de plus amples informations sont nécessaires, prenez contact avec nous ou avec notre distributeur le plus proche.

**MISE AU REBUT:** Le réactif du tube contient une petite quantité de plomb. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, respectez la réglementation nationale et locale.

**GARANTIE:** N'hésitez pas à consulter Gastec ou ses distributeurs si vous avez des questions sur les mesures et la qualité des tubes.

Fabricant: Gastec Corporation  
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon  
<https://www.gastec.co.jp/>  
Téléphone +81-467-79-3910 Télécopieur +81-467-79-3979

IM01211E2  
Imprimé au Japon  
20J/MP-FR