

# GASTEC Instructions concernant le dosi-tube N° 1DL détecteur de monoxyde de carbone

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

Lisez attentivement ce mode d'emploi.

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

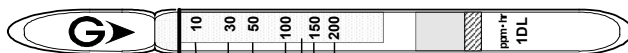
1. Tenez le dosi-tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.
3. Laissez des tubes hors de Lumière du soleil Directe. La lumière du soleil décolore la discolouration du tube.

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

1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
2. Utilisez ce tube avec une humidité relative comprise entre 20 et 90%.
3. Le fonctionnement de ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau INTERFERENCES ci-dessous.
4. La durée et les conditions de stockage du tube sont indiquées sur l'emballage du tube.

**APPLICATION DU TUBE:** Utilisez ce tube pour détecter le monoxyde de carbone présent dans l'air d'une pièce ou d'une zone industrielle et encore pour déterminer les conditions atmosphériques.

**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         | 0,4 – 400 ppm  |
| Temps d'échantillonnage | 0,5 – 24 heures  |
| Limite de détection     | 0,2 ppm (24 heures)  |
| Variation de couleur    | Jaune pâle → Brun  |
| Principe de la réaction | $\text{CO} + \text{Na}_2\text{Pd}(\text{SO}_3)_2 \rightarrow \text{Pd} + \text{CO}_2 + \text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_3$ |

Coefficient de variation: 10% (entre 10 et 200 ppm·hr)

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

\*\* Stockez les tubes à 10°C (50°F) ou moins, dans un réfrigérateur.

## CORRECTION DE TEMPÉRATURE, D'HUMIDITÉ ET DE PRESSION:

**Température:** Aucune correction n'est requise.

**Humidité:** Aucune correction n'est requise.

**Pression:** Aucune correction n'est requise.

## MÉTHODE DE MESURE:

1. Casser la pointe du tube à la ligne de rupture après avoir insérer l'autre bout dans le porte dosi-tube n°710.
2. Enlever la pointe casser du porte tube, insérer le dosi-tube complètement dans le porte dosi-tube. Noter l'heure de début d'une mesure sur une étiquette adhésive incluse dans chaque boîte de dosi-tube puis coller l'étiquette sur le tube.
3. Pour effectuer des échantillonnages individuels, fixer le porte tube incluant le dosi-tube sur le col d'une chemise ou le placer au niveau d'un point de mesure au milieu du lieu de travail pour effectuer une surveillance de l'atmosphère. Lorsque la mesure est terminée, inscrire l'heure d'arrêt sur l'étiquette du tube.
4. Calculer la concentration de gaz grâce à la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{lecture du dosi-tube (ppm/h)}}{\text{durée d'échantillonnage (h)}}$$

5. Afin d'éviter que le porte tube fixé sur le col d'une chemise tombe durant le port, passer une cordelette à travers le trou du support de tube.

## INTERFERENCES:

| Substance         | Concentration | Interférence | Changement de couleur |
|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| Oxydes d'azote    | $\leq 1/10$   | Non          | Aucune décoloration   |
| Dioxyde de soufre | $\leq 1/1$    | Non          | Aucune décoloration   |
| Dioxyde d'azote   | $\leq 1/20$   | Non          | Brun                  |

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférences exprime l'interférence d'un gaz présent simultanément dans la plage de concentration, qui est équivalente à la concentration du gaz. 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.

## PROPRIÉTÉS DANGEREUSES ET RISQUES

Valeur limite de seuil – Moyenne pondérée de temps selon ACGIH (2010): 25 ppm

## MISE AU REBUT:

Le réactif que contient le tube n'est pas toxique. 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 la détection des gaz et la qualité des tub