

## Instructions concernant le Tube détecteur de N,N-diméthylacétamide

### POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ :

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et celui de la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

#### AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants d'autres marques que Gastec avec les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants d'autres marques que Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur d'une autre marque que Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe d'une autre marque que Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves, voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties et tout engagement quant aux performances et à la précision des données.

#### ATTENTION : L'opérateur peut se blesser ou le produit peut être endommagé si les consignes suivantes ne sont pas respectées.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage est le temps requis pour aspirer l'échantillon d'air à travers le tube. Le tube doit être placé dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

#### REMARQUES : Pour préserver les performances et la fiabilité des résultats du test, respectez ce qui suit.

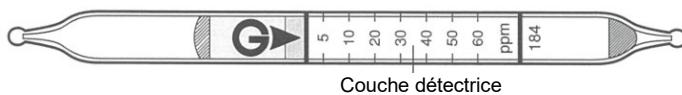
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec en association avec un tube détecteur Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le mode d'emploi du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube avec une humidité relative comprise entre 30 et 90 %.
- Ce tube peut subir des interférences dues aux gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'étiquette de l'emballage du tube.

### UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter la présence de N,N-diméthylacétamide dans l'air d'une pièce ou dans une zone industrielle, ainsi que pour déterminer les conditions atmosphériques de l'environnement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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



Plage de mesure	1,5 à 5 ppm	5 à 60 ppm	60 à 174 ppm
Nombre de courses de pompe	4	2	1
Facteur correctif de course de la pompe	0,3	1	2,9
Temps d'échantillonnage	1,5 minute par course de pompe		
Limite de détection	0,5 ppm (n = 4)		
Variation de couleur	Rose → Jaune pâle		
Principe de la réaction	$\text{CH}_3\text{CON}(\text{CH}_3)_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{R}\cdot\text{NH}_2$ $2\text{R}\cdot\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{R}\cdot\text{NH}_3)_2\text{SO}_4$		

Coefficient de variation : 15 % (pour 5 à 20 ppm), 10 % (20 à 60 ppm)

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

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

### CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous.

Température (°C) (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	6,7*	3,6	3,2	2,0	1,0	0,73	0,53	0,36	0,30

\* Si la valeur de la lecture du tube multipliée par le facteur correctif de la température est supérieure à 67 ppm, la mesure ne peut pas être effectuée.

Humidité : Aucune correction requise à un taux d'humidité relative comprise entre 30 et 90 %.

Pression : Pour corriger la pression, utilisez la formule qui suit :

$$\frac{\text{Lecture du tube}^* \text{ (ppm)} \times 1\,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

\* Cette valeur s'applique après les éventuelles autres corrections.

### PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour vérifier l'étanchéité de la pompe, introduisez un tube détecteur fraîchement scellé dans la pompe. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (G►) sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe est enfoncée à fond. Alignez le repère du corps de la pompe avec celui de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à 1 course de pompe (100 mL). Attendez 1,5 minute et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez une nouvelle fois la procédure d'échantillonnage ci-dessus.
- Pour des mesures inférieures à 5 ppm, répétez 2 autres fois la procédure d'échantillonnage ci-dessus, jusqu'à ce que la tache atteigne le premier repère d'étalonnage. Pour les mesures supérieures à 60 ppm, préparez un tube neuf et effectuez 1 course de pompe.
- Lisez le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si une correction de la température est requise, obtenez la concentration réelle en utilisant le facteur correctif de la température. Multipliez ensuite par le facteur correctif pour les courses de pompe, si nécessaire.
- Si une correction de la pression est requise, utilisez la formule de correction de la pression.

**INTERFÉRENCES :**

Substance	Interférence	Change de couleur pour devenir
Ammoniac, hydrazine	+	Jaune pâle
Amines	+	Jaune pâle

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime principalement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration, équivalente à la concentration du gaz cible. Par conséquent, le test peut donner un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou l'un de nos distributeurs locaux.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps selon l'ACGIH (2024) :  
10 ppm

**MISE AU REBUT :**

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

**GARANTIE :**

N'hésitez pas à contacter votre distributeur Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.

Fabricant : Gastec Corporation

8-8-6 Fukayanaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1195, Japon

<https://www.gastec.co.jp/>

Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00184E3

Imprimé au Japon

25I/MP-FR