

# GASTEC Instructions concernant No.122DL le Dosi-tube passif pour toluène

## POUR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

**⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les consignes ne sont pas respectées.**

1. Tenez le dosi-tube passif à l'écart des yeux lorsque vous le cassez.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Maintenez les tubes à l'abri de la lumière du soleil, celle-ci atténue la décoloration du tube.

**⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests.**

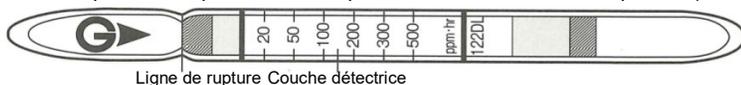
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau «INTERFÉRENCES».
4. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du dosi-tube passif.

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le toluène dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans la condition atmosphérique environnementale.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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



Ligne de rupture Couche détectrice

Ce tube mesure la concentration de gaz TWA (moyenne pondérée en fonction du temps) en utilisant la diffusion naturelle du gaz cible sans pompe d'échantillonnage de gaz.

Plage de mesure	2 - 500 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 10 heures
Limite de détection	1 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Blanc → Brun
Principe de réaction	$2C_6H_5CH_3 + HCHO \rightarrow C_6H_4CH_3 - CH_2 - C_6H_4CH_3 + H_2O$ $C_6H_4CH_3 - CH_2 - C_6H_4CH_3 + H_2S_2O_7 \rightarrow$ Produit de réaction

**Coefficient de variation : 10 % (entre 20 et 500 ppm·h)**

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

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

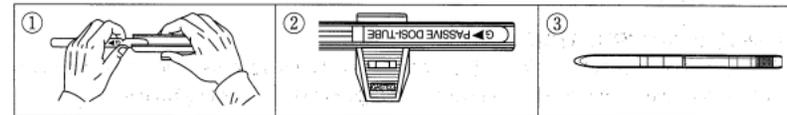
## CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

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

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

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

## PROCÉDURE DE MESURE :



1. Cassez un dosi-tube au niveau de la ligne de rupture du tube avec le support de dosi-tube passif n° 710 en option.
2. Placez le dosi-tube fermement dans le support de tube de manière à ce que l'extrémité cassée soit cachée depuis l'extrémité du support de tube. Enregistrez l'heure de démarrage de la mesure sur une étiquette numérotée détachable fournie avec chaque boîte de tubes puis placez l'étiquette sur le dosi-tube dans le support.
3. Attachez le support du tube au vêtement (par exemple un col de chemise) pour un échantillonnage personnel ou placez le dosi-tube sur le lieu de travail, là où la mesure est requise. Lorsque l'échantillonnage est terminé, enregistrez l'heure de fin de mesure sur l'étiquette du dosi-tube.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage de 1 à 10 heures. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz en utilisant la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{heure)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heures)}}$$

5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de la chemise au cours de l'opération, il est conseillé de porter le support de tube sur un cordon en enfant ce dernier dans le petit trou du support.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Alcools, esters, cétones	$\leq 30$ ppm	Non	Aucune décoloration
Hydrocarbures aromatiques		+	Brun

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz cible. En conséquence, le test peut être affecté à cause d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

## APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le dosi-tube passif Gastec n° 122DL peut également être utilisé pour les substances suivantes avec chacun des facteurs de correction suivants :

Substance	Facteur correctif	Temps d'échantillonnage	Measurina Ranae
Éthylbenzène	1,4	1 à 10 heures	2,8 - 700 ppm
Xylène	1,7	1 à 10 heures	3,4 - 850 ppm
Cumène	1,7	1 à 10 heures	3,4 - 850 ppm
Benzène	1,2	1 à 10 heures	2,4 - 600 ppm
Styrène	13	1 à 10 heures	26 - 6500 ppm

**FACTEUR CORRECTIF :**

Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour un facteur plus précis, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

**PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :**

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2014) : 20 ppm

**MISE AU REBUT :**

Ce dosi-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 lois et réglementations des autorités locales.

**GARANTIE :**

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.

Fabricant : Gastec Corporation  
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01122DLE3  
Imprimé au Japon  
18J/MP-FR