

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_331	1,2,4-trichlorobenzène M-331

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ 1,2,4 - trichlorobenzène  
Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui  
VLEP 8h \_\_\_\_\_ 15,1 mg/m<sup>3</sup>  
Existe-t-il une VLCT ? \_\_\_\_\_ oui  
VLCT \_\_\_\_\_ 37,8 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs réglementaires en vigueur à la date des essais. Les quantités dosées sur le dispositif de prélèvement sont comprises entre 9 µg et 180 µg de trichlorobenzène .

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 0,15 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 260 °C

##### Division :

1/10

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_  APOLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_  5% Phényl 95% Diméthylpolysiloxane

Longueur \_\_\_\_\_ 50 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,25 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 130 °C

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 détecteur :

CAPTURE ELECTRONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 300 °C

#### Validation Méthode Analytique

**Limite de détection (LD) :**

7 pg injectés

**Limite de détection (LD)** \_\_\_\_\_ 90 ng sur le dispositif**Réponse analytique - linéarité :**

- La linéarité du détecteur a été vérifiée de 1,5 à 30 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 6 L.

Rappel

Il est cependant préférable, en capture électronique, de diluer les échantillons pour rester dans la partie inférieure de la droite de linéarité.

Quantité collectée(µg)	9	90	180
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	1,5	15	30
KT1(%)	93,6	95,7	97,8
KT2(%)	94,1	94,8	97,4
KT3(%)	94,3	95,3	97,7
KT Moyen(%)	94	95,3	97,7
Ecart type	0,4	0,5	0,3

**Conservation après prélèvement****q1****Niveau de charge 1 (q1)** \_\_\_\_\_ 9 µg**Conc air** \_\_\_\_\_ 1,5 mg/m<sup>3</sup>**pour** \_\_\_\_\_ 6 L prélevés**q2****Niveau de charge 2 (q2)** \_\_\_\_\_ 180 µg**Conc air** \_\_\_\_\_ 30 mg/m<sup>3</sup>**pour** \_\_\_\_\_ 6 L prélevés**Temps de conservation****Temps 1** \_\_\_\_\_ 8 jour(s)(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Quantité collectée (µg)	9	180
Kc1(%)	95	97,3
Kc2(%)	97,4	98,5
Kc3(%)	95,9	97,7
Kc Moyen(%)	96,1	97,8
Ecart type	1,2	0,6

**Informations complémentaires**

Exemple de chromatogramme obtenu pour un mélange 1-3-5, 1-2-4 et 1-2-3 Trichlorobenzène.

### Conditions chromatographiques

- Colonne : PTE 5 TM, 30 m x 0,32 mm, épaisseur de film 0,25 µm.
- Température du four : en isotherme à 130°C.
- Injecteur : split (1/10) à 260°C.
- Détecteur : à capture d'électrons à 300°C.

