

## 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 VLEP-CT ?** \_\_\_\_\_ oui  
**VLEP-CT** \_\_\_\_\_ 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 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.

	essai 1	essai 2	essai 3
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<sup>TM</sup>, 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.

