

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_14	Isomères du Dichlorobenzène M-14

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ 1,4-dichlorobenzène

Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 120 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document

**Outil65**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.inrs.fr/media.html?reflNRS=outil65>

#### Dispositif de prélèvement :

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

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 280 °C

##### Division :

1/10

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ SEMI-POLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ 6% cyanopropyl-phényl/94% diméthylpolysiloxane ultra low bleed

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

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Épaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,4 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 150 °C

##### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température \_\_\_\_\_ 280 °C

## Validation Méthode Analytique

Répétabilité \_\_\_\_\_ 0%

Limite de détection (LD) \_\_\_\_\_ 3,5 µg sur le dispositif

### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 240 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 6 L.

## Taux de récupération

Les moyennes sont calculées à partir de toutes les valeurs des essais.

Quantité collectée(µg)	72	720	1440
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	12	120	240
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
KT1(%)	99,4	98,2	100,4
KT2(%)	100,3	96,9	99
KT3(%)	98,1	97,5	99,9
KT Moyen(%)	98,9		
Ecart type	1,3		

## Conservation après prélèvement

### Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

méthode antérieure au protocole de mise au point de 2011 avec 3 charges et une durée de conservation de 8 jours

Essais de conservation K<sub>C</sub>

(stockage des tubes 8 jours à température ambiante)

Quantité de substance correspondant à un prélèvement de 6 L	K <sub>C1</sub> (%)	K <sub>C2</sub> (%)	K <sub>C3</sub> (%)
72 µg ( 12 mg/m <sup>3</sup> )	95,7	95,6	94,5
720 µg ( 120 mg/m <sup>3</sup> )	93,8	95	94,5
1440 µg ( 240 mg/m <sup>3</sup> )	94,2	95	94,5

Valeur moyenne de K<sub>T</sub> : 94,8 % ; écart-type : 0,6

## Informations complémentaires

Ci-joint le chromatogramme obtenu avec un mélange de 1.2 dichlorobenzène, 1.3 dichlorobenzène, 1.4 dichlorobenzène.

- 073 chromato.docx