

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ 1,3-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?refINRS=outil65>

#### Dispositif de prélèvement :

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

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

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

##### Division :

1/10

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

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ SEMI-POLAIRE

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

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

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,4 µm

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

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

##### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température \_\_\_\_\_ 280 °C

## Validation Méthode Analytique

Répétabilité \_\_\_\_\_ 0%

### Limite de détection (LD) :

Limite de détection : 1,75 ng injecté (soit 3,5 µg sur le support de collecte).

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

### 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.

Détermination du coefficient de partage K<sub>D</sub>

Quantité de substance correspondant à un prélèvement de 6 L	K <sub>D1</sub> (%)	K <sub>D2</sub> (%)	K <sub>D3</sub> (%)
72,45 µg (12 mg/m <sup>3</sup> )	96,5	97,1	100,1
724,5 µg (120 mg/m <sup>3</sup> )	99,5	100,4	100,6
1449 µg (240 mg/m <sup>3</sup> )	99,5	99,4	99,3

Valeur moyenne de K<sub>D</sub> : 99,2 % ; écart-type : 1,4

Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	12	120	240
Quantité déposée (µg)	72,45	724,5	1449
KT1(%)	96,3	95,6	96,7
KT2(%)	98,7	96,2	97,7
KT3(%)	97,6	97,7	99,3
KT Moyen(%)	97,2		
Ecart type	1,2		

## 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> (%)
72,45 µg (12 mg/m <sup>3</sup> )	100,3	99,5	99,9
724,5 µg (120 mg/m <sup>3</sup> )	91,3	94,2	93,8
1449 µg (240 mg/m <sup>3</sup> )	91,1	91,6	92,0

Valeur moyenne de K<sub>C</sub> : 94,9 % ; écart-type : 3,9

## Informations complémentaires

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

- 073 chromato.docx