

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_395	1,2 Dichloroéthane M-395

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ 1,2-dichloroéthane

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

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 40 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Du dixième de la VME à 2 fois la VME.

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **ED 984**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20984>

#### Dispositif de prélèvement :

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 200 °C

##### Division :

1/10

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ POLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ Polyéthylène Glycol

Longueur \_\_\_\_\_ 60 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Épaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,25 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 100 °C

##### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température \_\_\_\_\_ 240 °C

### Validation Méthode Analytique

#### Limite de détection (LD) :

La limite de détection est de 0,72 ng injectés, soit une concentration dans l'air de 0,12 mg/m<sup>3</sup> pour 30 L prélevés.

Limite de détection (LD) \_\_\_\_\_ 3,6 µg sur le dispositif

**Réponse analytique - linéarité :**

la linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 2,4 mg de 1-2 dichloroéthane sur le dispositif pour 30 L prélevés.

Quantité collectée (µg)	120	1200	2400
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	4	40	80
KT1(%)	99,1	95,7	98
KT2(%)	98	98,4	96,8
KT3(%)	98,4	97,5	97,1
KT Moyen(%)	98,5	97,2	97,3
Ecart type	0,6	1,4	0,6

**Conservation après prélèvement****q1**

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 120 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 4 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

**q2**

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 2400 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 80 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

**Temps de conservation**

Temps 1 \_\_\_\_\_ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	96	98,5
Kc2(%)	96,3	97
Kc3(%)	94,4	97
Kc Moyen(%)	95,5	97,5
Ecart type	1	0,9