

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_393	1,2 -dichloroéthylène M-393

## Données de validation principales

### Généralités

Validation du dispositif de prélèvement

**Substance** \_\_\_\_\_ Trans-1,2-dichloroéthylène

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

**VLEP 8h** \_\_\_\_\_ 793 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

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?reflNRS=ED%20984>

**Débit prélèvement** \_\_\_\_\_ 0,2 L/min

### Conditions analytiques

#### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

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

#### 1 colonne :

**Colonne** \_\_\_\_\_ POLAIRE

**Nature phase** \_\_\_\_\_ Poly Ethylène Glycol

**Température d'utilisation** \_\_\_\_\_ 60 °C

#### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

**Température** \_\_\_\_\_ 240 °C

#### Recommandations particulières :

La valeur limite proposée est une valeur proposée par l'ACGIH pour les dichloroéthylènes (cis et trans).

## Validation Méthode Analytique

#### Description de la méthode :

Dosage par étalonnage interne à l'aide du 2-bromopropane comme étalon interne.

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

#### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 2,38 mg à 47,6 mg de trans-1,2-dichloroéthylène sur le support.



Quantité collectée (mg)	2,38	23,8	47,6
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	79,3	793	1586
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	98	101,2	97,9
KT2(%)	96	100	97,7
KT3(%)	100,3	96	97,6
KT Moyen(%)	98,1	99,1	97,7
Coefficient de variation(%)	2,2	2,7	0,15

## Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 2,38 mg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 79,3 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 47,6 mg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 1586 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(%)	98,1	100,6
Kc2(%)	99	99,4
Kc3(%)	98,6	100,3
Kc Moyen(%)	98,5	100,1
Coefficient de variation (%)	0,45	0,63

## Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme obtenu avec du dichloroéthylène technique (mélange de cis- et trans-1,2-dichloroéthylène).

