

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Sulfotep

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

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Méthode validée pour 0,3 µg à 6 µg de substance sur le dispositif de prélèvement. Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs VLEP actuelles, se reporter au document **ED 984**<sup>1</sup>

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

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 1 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 260 °C

##### Division :

split 1/5

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

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

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ APOLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ 100% Diméthyl polysiloxane

Longueur \_\_\_\_\_ 25 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Épaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,5 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 240 °C

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

##### 1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 260 °C

#### Validation Méthode Analytique

##### Limite de détection (LD) :

14 pg injectés (soit 0,065 µg de sulfotep sur le support de collecte).

Limite de quantification (LQa) \_\_\_\_\_ 0,3 µg

##### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 0,3 µg à 6 µg sur le support de collecte.

Quantité déposée (µg)	0,3	3	6
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	0,01	0,1	0,2
KT1(%)	95,7	97,6	94,9
KT2(%)	95,3	95,3	96,2
KT3(%)	96,6	96,5	95
KT Moyen(%)	95,9	96,5	95,4
Ecart type	0,7	1,15	0,7
Coefficient de variation(%)	0,7	1,2	0,75

## Conservation après prélèvement

### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 0,3 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 6 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 0,2 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(%)	95,8	97,6
Kc2(%)	94,3	99,7
Kc3(%)	94,7	99,2
Kc Moyen(%)	94,9	95,4
Ecart type	0,8	0,7
Coefficient de variation (%)	0,8	0,75

## Informations complémentaires

EXEMPLE DE CHROMATOGRAMME :

### Conditions chromatographiques

- Colonne BP1, 25 m, Ø intérieur 0,32 mm, épaisseur de film 0,5 µm.
- Température du four : 240°C, températures de l'injecteur : 260°C et du détecteur : 260°C.
- Détecteur thermoionique, injecteur split (1/5).
- Étalon interne : malathion (99,5 %).

