

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Lors de la validation, une colonne remplie a été utilisée pour réaliser l'analyse chromatographique, à ce jour celle-ci peut être remplacée par une colonne capillaire adaptée aux amines.

Substance \_\_\_\_\_ Diéthylamine

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

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 15 mg/m<sup>3</sup>

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

VLEP-CT \_\_\_\_\_ 30 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

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

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

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 1 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

INJECTEUR COLONNE REMPLIE

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

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ SPECIFIQUE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ CARBOPAK B IMPREGNE

Longueur \_\_\_\_\_ 2,4 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 2 mm

#### Commentaires :

Colonne en verre remplie

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

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

Commentaires \_\_\_\_\_ colonne spécifique spéciale amines

##### 1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 280 °C

## Validation Méthode Analytique

### Limite détection (LD) :

La limite de détection est indiquée en quantité de substance sur le dispositif.

Limite de détection (LD) \_\_\_\_\_ 1,2 µg

### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 3 à 60 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 30 L.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	1800	900	90
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	60	30	3
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	97,7	97,7	97,8
KT2(%)	98	100	100
KT3(%)	100,4	99,1	99
KT Moyen(%)	98,7	98,9	98,9
Ecart type	1,48	1,16	1,1

## Conservation après prélèvement

### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 1800 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 60 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 90 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 3 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(%)	97,8	95,1
Kc2(%)	96,6	96,2
Kc3(%)	100,1	98,1
Kc Moyen(%)	98,2	96,5
Ecart type	1,78	1,52

## Informations complémentaires

Lors de la validation qui a été réalisée sur une colonne remplie citée précédemment, le solvant d'extraction utilisé était un mélange d'une solution aqueuse de soude 0.5 N et de méthanol (90/10).