

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Morpholine  
Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui  
VLEP 8h \_\_\_\_\_ 36 mg/m<sup>3</sup>  
Existe-t-il une VLEP-CT ? \_\_\_\_\_ oui  
VLEP-CT \_\_\_\_\_ 72 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 (70 mg/m<sup>3</sup> pour VLEP 8h et 105 mg/m<sup>3</sup> pour VLCT). 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 :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 250 °C

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_  
▪ APOLAIRE  
▪ SPECIFIQUE

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

Longueur \_\_\_\_\_ 10 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,54 mm

Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 5 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 130 °C

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

##### 1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 280 °C

#### Validation Méthode Analytique

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

#### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 7 à 140 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 30 L.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	4200	2100	210
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	140	70	7
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	97,1	96,5	97,4
KT2(%)	98,5	93,8	100,2
KT3(%)	95,6	94,1	98,6
KT Moyen(%)	97,1	94,8	98,7
Ecart type	1,45	1,47	1,4

## Conservation après prélèvement

### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 210 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 7 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 30 L prélevés

### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 4200 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 140 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(%)	96,6	97,4
Kc2(%)	94,8	96,8
Kc3(%)	99,2	94,9
Kc Moyen(%)	96,9	96,4
Ecart type	2,1	1,3

## Informations complémentaires

Il est possible de réaliser un étalonnage interne en utilisant le dibutylamine comme étalon interne.