

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Morpholine
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 36 mg/m³
Existe-t-il une VLEP-CT ? _____ oui
VLEP-CT _____ 72 mg/m³

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/m³ pour VLEP 8h et 105 mg/m³ pour VLCT). Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **Outil65** ¹

¹ <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/m³ pour un prélèvement de 30 L.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	4200	2100	210
Conc air correspondante (mg/m ³)	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/m³
 pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 4200 µg
 Conc air _____ 140 mg/m³
 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.