

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_401	1,1-dichloro-1-fluoroéthane M-401

Données de validation principales

Généralités

Validation du support de prélèvement et analyse.

Substance _____ 1,1-Dichloro-1-fluoroéthane

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 0,1 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 200 °C

1 colonne :

Colonne _____ ■ POLAIRE

Nature phase _____ ■ 1,2,3 tris (2-cyanoethoxy)propane
not bonded

Longueur _____ 4m

Température d'utilisation _____ 80 °C

1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température _____ 210 °C

Recommandations particulières:

Etalonnage interne avec du 1,1-dichloroéthane.

Validation Méthode Analytique

Limite détection (LD) :

La limite de détection est exprimée en quantité injecté.

Limite de détection (LD) _____ 500 ng

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 242,5 à 4850 mg/m³ pour 30 L d'air prélevés.

Taux de récupération

Cette détermination est réalisée sur des quantités de substances correspondant à un prélèvement de 10 L à 100 mL/min, des prélèvements de 30 L à 1 L/min entraînant le claquage systématique du tube.

Quantité collectée (mg)	2,425	24,25	48,5
Conc air correspondante (mg/m ³)	242,5	2425	4850
Volume d'air prélevé correspondant (L)	10	10	10
KT1(%)	99,4	104	102
KT2(%)	102	101	100
KT3(%)	98,3	100	101
KT Moyen(%)	99,9	101,7	101
Coefficient de variation(%)	1,9	2,1	99

Conservation après prélèvement

Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

Pour des prélèvements de 4850 mg/m³ de polluant, on observe un début de migration de la première plage sur la deuxième. Il est donc recommandé de ne pas dépasser 8 jours de stockage.

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 2,425 mg
 Conc air _____ 242,5 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 48,5 mg
 Conc air _____ 4850 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 4 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	96,2	100,4
Kc2(%)	98,4	100
Kc3(%)	98,7	101,4
Kc Moyen(%)	97,8	100,6
Coefficient de variation (%)	1,4	0,7