

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_337	Amitrole M-337

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Amitrole

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

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 0,2 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Cette méthode a été validée pour des quantités dosées sur le dispositif de prélèvement comprises entre 2 µg et 40 µg d'amitrole, ce qui correspond à des concentrations atmosphériques de 0,02 à 0,4 mg/m<sup>3</sup> pour 100 L d'air prélevés.

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 2 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

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

##### Division :

Taux de split 1/5

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

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

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE

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

Longueur \_\_\_\_\_ 30m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32mm

Épaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,25µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 150 °C

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

##### 1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 280 °C

## Validation Méthode Analytique

### Limite détection (LD) :

Limite de détection instrumentale (LDi) dans ces conditions d'analyse : 2 µg de substance sur le dispositif (désorption 2 mL), ce qui correspond à une concentration dans l'air de 0,02 mg/m<sup>3</sup> (pour un prélèvement de 100 L).

### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée pour des concentrations atmosphériques comprises entre 0,02 à 0,40 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 100 L.

## Taux de récupération

Les concentrations (mg/m<sup>3</sup>) sont indiquées pour 100 L d'air prélevés.

Quantité collectée (µg)	2	20	40
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	0,02	0,2	0,4
KT1(%)	86,6	85,8	87,5
KT2(%)	84	85,3	89,2
KT3(%)	84,8	84,3	87,1
KT Moyen(%)	85,1	85,1	87,9
Ecart type	1,33	0,76	1,11
Coefficient de variation(%)	1,56	0,9	1,27

## Conservation après prélèvement

### Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

Ces essais ont été conduits pendant 12 jours sur l' Amitrole **sous forme dérivée**. Les solutions sont conservées à température ambiante.  
Voir autres données de validation (Données 2).

#### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 2 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 100 L prélevés

#### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 40 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 100 L prélevés

### Temps de conservation

Temps 1 \_\_\_\_\_ 12 jour(s) à 21 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	105,5	93,5
Kc2(%)	101,5	87,4
Kc3(%)	101	90,1
Kc4(%)	102,5	89,2
Kc5(%)		89,2
Kc Moyen(%)	102,7	89,9
Ecart type	2,01	2,25
Coefficient de variation (%)	1,96	2,5

## Données de validation - données 2

## Conservation après prélèvement

### Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

Ces essais ont été conduits pendant 12 jours sur l' Amitrole sous forme dérivée. Les solutions sont conservées à température ambiante. Le dosage chromatographique a été réalisé par étalonnage externe.

### Q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 4 µg  
Conc air \_\_\_\_\_ 0,04 mg/m<sup>3</sup>  
pour \_\_\_\_\_ 100 L prélevés

### Q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 20 µg  
Conc air \_\_\_\_\_ 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
pour \_\_\_\_\_ 100 L prélevés

## Temps de conservation

### 1. Temps 1

Temps de conservation 1 12 jour(s) à 21 °C

	q1	q2
Kc1(%)	88,3	87
Kc2(%)	91,3	86,7
Kc3(%)	91,5	87,2
Kc4(%)	92	83,5
Kc5(%)		86,4
Kc Moyen(%)	90,8	86,2
Coefficient de variation (%)	2	2