

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_157	2-Butanone-oxime M-157

## Données de validation principales

### Généralités

Validation de méthode effectuée en 2005 avant abrogation de la VME en 2010

**Substance** \_\_\_\_\_ 2-Butanone-oxime

#### Choix du domaine de validation :

La valeur de référence (équivalente à une VLCT) utilisée pour les essais découle de la valeur de 33 mg/m<sup>3</sup> préconisée par le fabricant de la substance et par l'ACGIH (valeur STEL définie pour une durée de 15 minutes).

**Débit prélèvement** \_\_\_\_\_ 0,2 L/min

### Conditions analytiques

#### 1 injecteur :

SPLIT

**Température d'utilisation** \_\_\_\_\_ 200 °C

#### Division :

1/10

**Volume injecté** \_\_\_\_\_ 1 µL

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

#### 1 colonne :

**Colonne** \_\_\_\_\_ POLAIRE

**Nature phase** \_\_\_\_\_ Poly Ethylène Glycol

**Longueur** \_\_\_\_\_ 60 m

**Diamètre** \_\_\_\_\_ 0,32 mm

**Epaisseur de film** \_\_\_\_\_ 0,25 µm

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

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

#### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

**Température** \_\_\_\_\_ 240 °C

**Commentaires** \_\_\_\_\_ Sensibilité 10<sup>-12</sup>

## Validation Méthode Analytique

#### Limite détection (LD) :

La limite de détection correspond à 0,36 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 6 L d'air.

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

#### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 21,6 à 432 µg de 2-butanone oxime (MECO) analysés (dans 5 mL de méthanol) ce qui correspond à une gamme de 3,6 à 72 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 6 L.

Quantité collectée (µg)	21,6	216	432
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	3,6	36	72
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
KT1(%)	95,4	96,7	95,6
KT2(%)	99,6	100,5	98,5
KT3(%)	98	96,1	97,2
KT Moyen(%)	97,5		
Ecart type	1,8		

#### Conservation après prélèvement

##### Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

Les conservations ont été étudiées selon le protocole antérieur à celui de 2011.

Les tubes ont été conservés à température ambiante. Une quantité q a été déposée correspondant à des concentrations dans l'air pour 6 L prélevés.

Taux de récupération conservation 8 jours			
Quantité collectée (µg)	21,6	216	432
Concentration dans l'air correspondant (mg/m <sup>3</sup> )	3,6	36	72
Kc1 %	96,4	94,0	98,2
Kc2 %	97,7	95,2	95,6
Kc3 %	98,9	94,3	98,0
Kc moyen %	95,5		
Ecart type	1,8		

La moyenne et l'écart type sont calculés à partir de toutes les valeurs du tableau.

#### Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme dans les conditions analytiques décrites avec une colonne Supelcowax 10 60 m 0.32 mm 0.25 µm

