

## 2-Butanone-oxime M-157

Cette méthode décrit le prélèvement en mode Actif sur tube de résine XAD7® et l'analyse par CPG détection FID de la (des) substance(s) : **2-Butanone-oxime**.

Données de validation \_\_\_\_\_ Validation partielle

Numéro de la méthode \_\_\_\_\_ M-157

Ancien numéro de fiche \_\_\_\_\_ 086

### Substances

#### Informations générales

Nom	Classification CMR	Lien CMR	Fiche Toxicologique
2-Butanone-oxime	C2	ED 976	FT-257

Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	densité (g/cm <sup>3</sup> )	Synonymes
2-Butanone-oxime	96-29-7	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO	87,14	0,923	Butanone oxime, MECO, Méthyléthylcétoxime

Substance	données de validation
2-Butanone-oxime	Validation_139

### Principe de prélèvement et d'analyse

Etat physique \_\_\_\_\_ Gaz et vapeurs

Type de prélèvements \_\_\_\_\_ Actif

principe général et mise en oeuvre pratique d'un prélèvement <sup>1</sup>

<sup>1</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-principe.pdf>

Technique analytique \_\_\_\_\_ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

Injecteur \_\_\_\_\_ SPLIT/SPLITLESS

Détecteur \_\_\_\_\_ IONISATION DE FLAMME (FID)

### Liste des réactifs

- METHANOL

Consignes de sécurité pour les manipulations en laboratoire <sup>2</sup>

<sup>2</sup> <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20953>

### Méthode de prélèvement

Les dispositifs de prélèvements actifs pour les gaz et vapeurs <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif.pdf>

#### Dispositif de prélèvement

Type de dispositif \_\_\_\_\_ ■ TUBE 70 mm diam 4 mm

Support ou substrat de collecte \_\_\_\_\_ ■ RESINE XAD7®

Quantité de support dans la plage de mesure (mg) \_\_\_\_\_ 80

Quantité de support dans la plage de garde (mg) \_\_\_\_\_ 40

Préparation du substrat :

Résine Amberlite XAD7 nettoyée pendant 4 heures au méthanol à l'aide d'un extracteur de Soxhlet puis étuvée à 100°C.

**Commentaires, conseils, consignes :**

Les plages sont séparées et maintenues par des tampons de laine de verre

**Conditions de prélèvement**

Débit (L/min) \_\_\_\_\_ 0,2

Temps de prélèvement maximum en heures \_\_\_\_\_ Prélèvement inférieur à 1 h

**Particularités, commentaires, conseils :**

Le volume de prélèvement recommandé est de 6 L soit 30 minutes.

**Pompe de prélèvement**

- Pompe à débit de 0,02 à 0,5 L/min

**Préparation des dispositifs de prélèvement <sup>4</sup>**

<sup>4</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-intervention-preparation.pdf>

**Méthode d'analyse****Principe général de l'analyse en laboratoire <sup>5</sup>**

<sup>5</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-principe.pdf>

**Préparation de l'analyse**

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements \_\_\_\_\_ 8 jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements \_\_\_\_\_ température ambiante

**1 étape préparation :**

Etape de préparation n° 1

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ 

- METHANOL

Type de préparation \_\_\_\_\_ 

- Désorption

Volume \_\_\_\_\_ 5 mL

Ultrasons \_\_\_\_\_ 4 min

**1 condition analytique :**

Condition analytique n° 1

Les conditions analytiques utilisées lors du développement de la méthode sont fournies avec les données de validation.

Technique analytique \_\_\_\_\_ 

- CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

Injecteur \_\_\_\_\_ 

- SPLIT/SPLITLESS

Colonne \_\_\_\_\_ 

- POLAIRE

Détecteur \_\_\_\_\_ 

- IONISATION DE FLAMME (FID)

**Etalonnage et expression des résultats**

La méthode d'étalonnage indiquée est celle utilisée lors du développement. Elle n'a cependant pas de caractère obligatoire

### Méthodes d'étalonnage pour la quantification des polluants<sup>6</sup>

<sup>6</sup><http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonnage.pdf>

Principe d'étalonnage \_\_\_\_\_ externe

Solvant de l'étalon \_\_\_\_\_ ■ Même solvant que celui des échantillons

#### Commentaires:

Réaliser des étalons à partir d'une (de) substance(s) de référence, commerciale(s) ou synthétisée(s) en laboratoire. Le solvant utilisé pour réaliser les solutions sera celui choisi pour le traitement des échantillons.

### Calcul de la concentration atmosphérique<sup>7</sup>

<sup>7</sup><http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

## Auteurs

metropol@inrs.fr

## Bibliographie

## Historique

Version	Date	Modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version
086/V01	08/02/2005	Création
086/V02.01	31/05/2010	Suppression de la valeur VME (erronée) apparaissant dans le tableau Substance mesurable Explication du choix de la valeur "VLCT" de référence pour les essais de validation de la méthode.
M-157/V01	mars 2016	Mise en ligne