

## Sulfotep M-209

Cette méthode décrit le prélèvement en mode Actif sur tube de résine XAD2 ® et l'analyse par GPC détection thermoionique de la (des) substance(s) : **Sulfotep** .

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

Numéro de la méthode \_\_\_\_\_ M-209

Ancien numéro de fiche \_\_\_\_\_ 080

### 1. Substances

#### 1.1. Informations générales

Nom
Sulfotep

Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	Synonymes
Sulfotep	3689-24-5	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	322,82	TEDP, TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE

Substance	données de validation
Sulfotep	Validation_175

#### 1.2. Famille de substances

- PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

### 2. Principe de prélèvement et d'analyse

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

Type de prélèvements \_\_\_\_\_ Actif

Principe général et mise en œuvre pratique du prélèvement

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

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

Détecteur \_\_\_\_\_ DETECTION THERMOIONIQUE

### 3. Domaine d'application

Substance	Quantité minimum sur le dispositif	Quantité maximum sur le dispositif
Sulfotep	0,3 µg	6 µg

### 4. Liste des réactifs

TOLUENE

consignes de sécurité pour les manipulations en laboratoire

### 5. Méthode de prélèvement

Dispositif de prélèvement actif pour le prélèvement de gaz ou vapeur

#### 5.1 Dispositif de prélèvement

Type de dispositif \_\_\_\_\_ TUBE 150 mm diam 8 mm

Support ou substrat de collecte \_\_\_\_\_ RESINE XAD2®

Quantité de support dans la plage de mesure (mg) \_\_\_\_\_ 900

Commentaires, conseils, consignes :



## 5.2. Conditions de prélèvement

Débit (L/min) \_\_\_\_\_ 1

Particularités, commentaires, conseils :

au moins 30 L d'air prélevés

## 5.3. Pompe de prélèvement

Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min

**Préparation des dispositifs de prélèvement en vue d'une intervention en entreprise**

## 6. Méthode d'analyse

Principe général de l'analyse en laboratoire

### 6.1 Préparation de l'analyse

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

Nombre d'étapes de préparation \_\_\_\_\_ 1

1 technique de préparation d'analyse :

#### Technique de préparation d'analyse N° 1

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

Type de préparation \_\_\_\_\_ Désorption

Volume \_\_\_\_\_ 10 mL

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

Commentaires, conseils ou conditions particulières

Les deux tampons sont analysés ensemble

### 6.2 Conditions analytiques

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

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

Colonne \_\_\_\_\_ SEMI-POLAIRE

Détecteur \_\_\_\_\_ DETECTION THERMOIONIQUE

### 6.3 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**

Principe d'étalonnage \_\_\_\_\_ interne

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

**Etalon interne :**

voir données de validation

**Calcul de la concentration atmosphérique****7. Auteurs**

metropol@inrs.fr

**8. Bibliographie****9. Historique**

Version	Date	Modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version
080	Jusqu'au 16/11/2006	Création et mises à jour
080/V01.01	16/11/2006	Dopage du dispositif de prélèvement (K T) Création de l'historique
080/V01.02	14/08/2013	Révision de la terminologie
M-209/V01	Novembre 2015	Mise en ligne
M-209/V01.1	Août 2016	correction famille substance "pesticides organophosphorés"