

## Sulfotep M-210

**Prélèvement :** Actif sur tube de mousse

**Analyse :** CPG détection thermoionique

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

**Numéro de la méthode** \_\_\_\_\_ M-210

**Ancien numéro de fiche** \_\_\_\_\_ 080

### Substances

#### 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_176

#### Famille de substances

- PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

### Principe de prélèvement et d'analyse

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

**Type de prélèvements** \_\_\_\_\_ Actif

**Principe général et mise en œuvre pratique du prélèvement**<sup>1</sup>

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

**Nom du dispositif** \_\_\_\_\_ tube de mousse

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

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

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

### Domaine d'application

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

### Liste des réactifs

- TOLUENE

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

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

## Méthode de prélèvement

Dispositif de prélèvement actif pour le prélèvement de gaz ou vapeur<sup>3</sup>

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

Nombre d'éléments (dispositifs) composant le dispositif en série \_\_\_\_\_ 1

### Dispositif de prélèvement

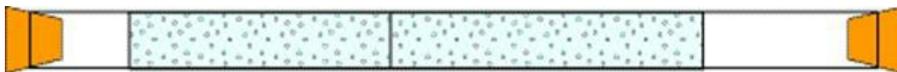
Type de dispositif \_\_\_\_\_ ■ TUBE 150 mm diam 8 mm

Support ou substrat de collecte \_\_\_\_\_ ■ MOUSSE TYPE RECTICEL®

#### Préparation du substrat :

Les tronçons de mousse sont lavés au toluène avant d'être introduits dans le tube. La longueur totale de mousse est de 8 cm.

Commentaires, conseils, consignes :



### Conditions de prélèvement

Débit (L/min) \_\_\_\_\_ 1

Temps de prélèvement maximum \_\_\_\_\_ 8

### Pompe de prélèvement

■ Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min

### Compléments

Temps de prélèvement minimum : 30 minutes

En savoir plus sur ce dispositif<sup>4</sup>

<sup>4</sup> <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif.pdf>

## Méthode d'analyse

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

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

### Préparation de l'analyse

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

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

#### 1 étape de préparation :

Étape de préparation 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

#### 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 \_\_\_\_\_ ■ SEMI-POLAIRE

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

### Étalonnage 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> <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonage/metropol-analyse-etalonage.pdf>

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

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

Étalon interne :

voir données de validation

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

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

## Contacts

metropol@inrs.fr

## Bibliographie

## 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-210	Novembre 2015	Mise en ligne
M-210/V01.1	Août 2016	Correction famille substance "pesticides organophosphorés"