

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 ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂	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 prélèvement¹

¹ <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 laboratoire²

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

Méthode de prélèvement

Dispositif de prélèvement actif pour le prélèvement de gaz ou vapeur³

³ <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

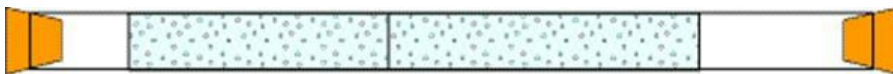
Type de dispositif _____ ■ TUBE 150 mm diam 8 mm

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 dispositif⁴

⁴ <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 ⁵

⁵ <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 ⁶

⁶ <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 ⁷

⁷ <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"