

## Acétate d'éthylglycol M-143

Cette méthode décrit le prélèvement Actif sur tube de charbon actif et l'analyse par CPG détection FID de la (des) substance(s) : **Acétate d'éthylglycol**

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

Numéro de la méthode \_\_\_\_\_ M-143

Ancien numéro de fiche \_\_\_\_\_ 022

### Substances

#### Informations générales

Nom	Classification CMR	Lien CMR	Fiche Toxicologique
Acétate d'éthylglycol	R1B	<a href="#">dossier CMR INRS</a>	FT-71

Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	densité (g/cm <sup>3</sup> )	Synonymes
Acétate d'éthylglycol	111-15-9	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	132,18	0,97	AEG;Acétate de 2-éthoxyéthyle

Substance	données de validation
Acétate d'éthylglycol	Validation_129

#### Famille de substances

- ETHERS DE GLYCOL

### Principe de prélèvement et d'analyse

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

Type de prélèvements \_\_\_\_\_ Actif

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

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

Nom du dispositif \_\_\_\_\_ tube de charbon actif

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

Injecteur \_\_\_\_\_ INJECTEUR DIRECT

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

### Domaine d'application

Substance
Acétate d'éthylglycol

### Liste des réactifs

- DICHLOROMETHANE

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

Dispositifs de prélèvement actif pour le prélèvement de gaz ou 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 6 mm

Support ou substrat de collecte \_\_\_\_\_ ■ CHARBON ACTIF

Quantité de support dans la plage de mesure (mg) \_\_\_\_\_ 100

Quantité de support dans la plage de garde (mg) \_\_\_\_\_ 50

Commentaires, conseils, consignes :



### Conditions de prélèvement

#### Plage de débit

Débit mini (L/min) \_\_\_\_\_ 0,050

Débit maxi (L/min) \_\_\_\_\_ 0,100

Temps de prélèvement maximum en heures \_\_\_\_\_ 5

#### Pompe de prélèvement

■ Pompe à débit de 0,02 à 0,5 L/min

## Méthode d'analyse

### Principe général de l'analyse en laboratoire<sup>4</sup>

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

## Préparation de l'analyse

### Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Les échantillons doivent être conservés à l'abri de la chaleur et de la lumière. Eviter le stockage à proximité de solvants

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

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

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n° 1

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ DICHLOROMETHANE

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

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

Temps d'agitation \_\_\_\_\_ 30min

### 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 \_\_\_\_\_ ■ INJECTEUR DIRECT

Colonne \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE

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>5</sup>

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

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

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

### Calcul de la concentration atmosphérique<sup>6</sup>

<sup>6</sup><https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

## Contacts

metropol@inrs.fr

## Bibliographie

NF X43-252. Octobre 1991 - Échantillonnage et analyse de polluants gazeux sur charbon actif, prélèvement par pompage. Paris-La-Défense, AFNOR, 1991, 27 p.

R. Vincent, A. Cicoella, P. Poirot - Dosage des éthers de glycol dans les atmosphères de travail. Analysis, 1990, 18, pp. 591-596.

## Historique

Version	Date	Modification(s) faisant l'objet
22	Jusqu'en Janvier 2009	Création et mises à jour
022/V01	31/01/2009	Information relative aux écarts entre les valeurs limites (VLEP (8H) et VLCT) indiquées en tête de fiche et les VME (8H) en vigueur à la date des essais de validation de la méthode. Création de l'historique
M-143/V01	Novembre 2015	Mise en ligne, séparation des substances de la fiche 022