

# N-Vinylcaprolactame M-228

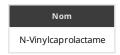
**Prélèvement :** Actif sur tube de résine XAD7® **Analyse :** CPG détection thermoionique

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

Numéro de la méthode M-228
Ancien numéro de fiche 061

## **Substances**

## Informations générales



Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	densite (g/cm³)	Synonymes
N- Vinylcaprolactame	2235-00-9	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> NO	139,0	1,01	1-vinylhexahydro-2-H-azépinne-2- one

Substance	données de validation	
N-Vinylcaprolactame	Validation_186	

# 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>

 $^{1} https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-principe/metropol-prelevement-principe.pdf$ 

Nom du dispositif \_\_\_\_\_\_ tube de résine XAD7®

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	
N-Vinylcaprolactame	3,4 µg	68 µg	

## Liste des réactifs

ACETONE

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

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

# **MétroPol**



# Méthode de prélèvement

Dispositifs de prélèvement actif pour le prélèvement de gaz ou vapeurs <sup>3</sup>

 $^3 https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif.pdf$ 

## Dispositif de prélévement

Type de dispositif \_\_\_\_\_ = TUBE 70 mm diam 6 mm

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

Quantité de support dans la plage de mesure (mg) \_\_\_\_\_ 300

Quantité de support dans la plage de garde (mg) \_\_\_\_\_ 150

#### Préparation du substrat :

La résine Amberlite XAD7 est nettoyée pendant 4 heures au Méthanol à l'extracteur de Soxhlet puis étuvée à 110°C.

#### Commentaires, conseils, consignes:

Les plages sont maintenues par des tampons de laine de verre



## Conditions de prélèvement

Débit (L/min)

#### Particularités, commentaires, conseils:

Volume recommandé : 60 L

#### Pompe de prélèvement

■ Pompe à débit de 1 à 3 L/min

En savoir plus sur ce dispositif  $^4$ 

# Méthode d'analyse

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

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

 $<sup>^{5}\,</sup>http://www.inrs.fr/dms/inrs/pdf/metropol-analyse-principe.pdf$ 

**MétroPol** 



Préparation de l'analyse		
Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements	8jour(s)	
Conditions de conservation testée et validée pour les ¡	orélèvements :	
Conservation à température ambiante sauf pour le	es très faibles quantités prélevées ≤ 4µg.	
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	■ ACETONE	
Type de préparation	■ Désorption	
Volume	10mL	
Ultrasons	5min	
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	■ APOLAIRE	
Détecteur	■ DETECTION THERMOIONIQUE	
Etalonnage et expression des résultats  La méthode d'étalonnage indiquée est celle utilisée lors du Méthodes d'étalonnage pour la quantification des poll http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonnage  Principe d'étalonnage  Solvant de l'étalon	externe	

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

### Compléments:

Mise au point de méthodes de prélèvement actif et désorption solvant pour les vapeurs de composés organiques. <sup>8</sup>

pour réaliser les solutions sera celui choisi pour le traitement des échantillons.

 $R\'ealiser\ des\ \'etalons\ \grave{a}\ partir\ d'une\ (de)\ substance(s)\ de\ r\'eférence,\ commerciale(s)\ ou\ synth\'etis\'ee(s)\ en\ laboratoire.\ Le\ solvant\ utlis\'ee$ 

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

 $<sup>^{8}\,</sup>http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-validation-gaz-actif.pdf$ 

# \_MétroPol



## **Contacts**

metropol@inrs.fr

# Bibliographie

# Historique

Version	Date	Modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version	Paragraphes concernés
061	Jusqu'au 16/11/2006	Création et mises à jour	
061/V01.01	17/11/2006	Dopage du dispositif de prélèvement (K <sub>T</sub> )  Création de l'historique	Annexe 1
061/V01.02	15/07/2013	Nouvelle présentation Révision de la terminologie	Tous Tous
M-228	Novembre 2015	Mise en ligne	