

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
HDI	822-06-0
TDI 2-4	584-84-9
TDI 2-6	91-08-7
NDI	3173-72-6
Isophorone Diisocyanate	4098-71-9

## Préparation de l'analyse

**Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements** \_\_\_\_\_ 3semaine(s)

**Nombre d'étapes de préparation** \_\_\_\_\_ 2

**Conditions de conservation testée et validée pour les échantillons préparés :**

Après destruction de l'excès de réactif (en cas d'analyse par chromatographie en phase normale), les solutions doivent être analysées immédiatement.

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

**Solvant ou solution** \_\_\_\_\_ ■ ACETONITRILE

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

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

**Ultrasons** \_\_\_\_\_ 5min

**Filtration :**

Les échantillons préparés sont filtrés sur une membrane de 0,45 µm avant injection.

**Commentaires :**

Les deux filtres sont analysés séparément.

L'acétonitrile peut être remplacé par du THF.

Une agitation mécanique de 15 minutes peut remplacer les ultra-sons.

## Dérivation

**Moment de la dérivation** \_\_\_\_\_ lors du prélèvement

**Réactif** \_\_\_\_\_ ■ 1-(2-METHOXYPHENYL)PIPERAZINE

**Nom du/des dérivé(s) formé(s) et numéro(s) CAS correspondants :**

Masses moléculaires de l'isocyanate ( M1 ) et du dérivé correspondant ( M2 ).

Les dérivés sont appelés Ureides.

	M1	M2
HDI	168	552
TDI	174	558
MDI	250	634
IPDI	222	606
NDI	210	594

**Commentaires :**

## Condition analytique n°

Les conditions analytiques utilisées lors du développement de la méthode sont fournies avec les données de validation.

<b>Technique analytique</b> _____	▪ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
<b>Injecteur</b> _____	▪ PASSEUR AUTOMATIQUE
<b>Colonne</b> _____	▪ PHASE NORMALE CN-NH2
<b>Détecteur</b> _____	▪ ULTRAVIOLET (UV)
<b>Phase mobile</b> _____	▪ DICHLOROMETHANE ▪ ISOCTANE ▪ METHANOL

## 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>1</sup>

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

<b>Principe d'étalonnage</b> _____	externe
<b>Solvant de l'étalon</b> _____	▪ Même solvant que celui des échantillons

#### Commentaires :

L'étalonnage peut être réalisé :

Soit à partir de solutions du dérivé commercial ou synthétisé au laboratoire (voir information complémentaire).

Soit à partir de solutions préparées avec la substance elle-même dérivée directement en solution de réactif ou sur support de collecte imprégné de réactif.

#### Calcul de la quantité de substance sur le dispositif :

Le dosage est effectué avec le dérivé, la conversion en concentration de **substance** dans l'air est donc indispensable. Les données nécessaires se trouvent dans les validations complémentaires.

#### Calcul de la concentration atmosphérique<sup>2</sup>

<sup>2</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

$$C_{masse} = \frac{(C - C_{blanc}) * V_{sol}}{Q_{prél} * t_{prél}} * \frac{M_{substance}}{M_{dosée}}$$

▪

Compléments :