

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
MDI	101-68-8

Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements _____ 28 jours

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Les prélèvements sont conservés à 4°C ± 2.

1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ ACETONITRILE

Type de préparation _____ ■ Extraction

Volume _____ 10 mL

Temps d'agitation _____ 10 min

Ultrasons _____ 10 min

Autres conditions de préparation :

Les échantillons sont agités de manière mécanique pendant 10 minutes puis passés aux ultra-sons 10 minutes.

Filtration :

Les échantillons préparés sont filtrés sur une membrane en PTFE de 0,45 µm avant injection et le filtrat est récupéré dans un flacon en verre.

Dérivation

Moment de la dérivation _____ au prélèvement

Réactif _____ ■ 1-(2-METHOXYPHENYL)PIPERAZINE

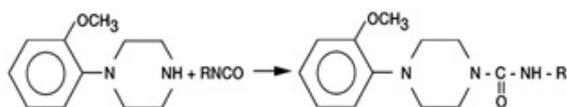
Nom du/des dérivé(s) formé(s) et numéro(s) CAS correspondants :

Masse molaire MDI 250 g.mol⁻¹

Masse molaire dérivé uréide 634 g.mol⁻¹

Commentaires :

Réaction de la dérivation :



Condition analytique n°

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

Technique analytique _____ ■ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

Injecteur _____ ■ PASSEUR AUTOMATIQUE

Colonne _____ ■ PHASE INVERSE C18

Détecteur _____ ■ ULTRAVIOLET (UV)

Phase mobile _____ ■ ACETONITRILE
 ■ EAU TAMPONNÉE

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 ¹

¹ <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

Commentaires :

L'étalonnage peut être réalisé

- soit à partir de solutions du dérivé synthétisé au laboratoire
- soit à partir de solutions préparées avec la substance elle-même déposée et dérivée directement sur les compresses imprégnées.

Calcul de la quantité de substance sur le dispositif :

Le dosage est effectué avec le dérivé. Il est donc nécessaire de convertir le résultat pour obtenir la quantité en MDI.

Compléments :