

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Nitroglycérine	55-63-0
Pentrite	78-11-5
2,4-Dinitrotoluène	121-14-2
2,6-Dinitrotoluène	606-20-2
2,4,6-Trinitrotoluène	118-96-7
Cyclonite	121-82-4
Octogène	2691-41-0
Nitroglycol	628-96-6

Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements _____ 10 jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Par précaution les tubes prélevés seront conservés au froid et à l'abri de la lumière.

Séparation des dispositifs _____ oui

Séparation des plages _____ oui

Nombre d'étapes de préparation _____ 2

Commentaires sur les étapes :

Séparation des dispositifs pour l'analyse.

La première étape consiste à désorber le tube en séparant les deux plages.

La deuxième étape consiste à désorber le filtre de la cassette.

2 étapes de préparation :

Etape de préparation n°

Séparation des plages _____ oui

Solvant ou solution _____ ■ ETHANOL

Type de préparation _____ ■ Extraction

Volume _____ 2 mL

Temps d'agitation _____ 30 min

Filtration :

Les solutions de désorption sont filtrées sur capsule filtrante en PTFE.

Commentaires :

Le solvant d'extraction peut être méthanol ou acétone ou un mélange hexane/méthanol (80/20), le choix du solvant sera fait en fonction des polluants suspectés dans l'atmosphère analysée et de leur solubilité préférentielle dans l'un ou l'autre des solvants proposés (paramètre important en cas de fortes concentrations mesurées).

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ ETHANOL
Type de préparation _____ ■ Désorption
Volume _____ 2 mL
Temps d'agitation _____ 30 min

Filtration :

La solution de désorption est filtrée sur capsule filtrante en PTFE

Commentaires :

Le filtre est désorbé dans un flacon contenant 2 à 5 mL de solvant, le volume de solvant dépend du flacon utilisé, il doit permettre l'immersion complète du filtre. Le solvant d'extraction peut être méthanol ou acétone ou un mélange hexane/méthanol (80/20).

Le choix du solvant sera fait en fonction des polluants suspectés dans l'atmosphère analysée et de leur solubilité préférentielle dans l'un ou l'autre des solvants proposés (paramètre important en cas de fortes concentrations mesurées).

Commentaires, conseils ou conditions particulières

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 GAZEUSE
Injecteur _____ ■ SPLIT/SPLITLESS
Colonne _____ ■ POLAIRE
DéTECTEUR _____ ■ TEA (THERMO ENERGY ANALYSER)

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 polluants¹

¹ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-et-alonnage/metropol-analyse-et-alonnage.pdf>

Principe d'étalonnage _____ externe

Commentaires :

Externe ou interne avec des étalons réalisés à partir de substances de référence dans une matrice compatible avec le TEA (tout solvant azoté exclu).

Calcul de la concentration atmosphérique²

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

Compléments :