

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Oxyde d'éthylène	75-21-8

## Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements \_\_\_\_\_ 15 jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Conservation au réfrigérateur à 4°C.

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ ETHANOL

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

Volume \_\_\_\_\_ 10 mL

Temps d'agitation \_\_\_\_\_ 10 min

Temps de centrifugation et vitesse \_\_\_\_\_ 5 min

Vitesse \_\_\_\_\_ 1000 tours par minute

Ultrasons \_\_\_\_\_ 5 min à 20 °C

Autres conditions de préparation :

Ajouter 100 mg de bicarbonate de sodium dans le flacon de désorption avant d'y ajouter le solvant.

Filtration :

Filtrer sur unité filtrane 0.45 µm pour éliminer le trouble provoqué par la précipitation du bromure de sodium (NaBr)

## Dérivation

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

Réactif \_\_\_\_\_ ■ ACIDE BROMHYDRIQUE

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

Formules	CH <sub>2</sub> (O)CH <sub>2</sub>	+	HBr	→	CH <sub>2</sub> Br-CH <sub>2</sub> OH
Nom	Oxyde d'éthylène		Acide bromhydrique		2-bromoéthanol
Masse Molaire	44,05		80,9		124,97
N°CAS	75-21-8		10035-10-6		540-51-2

Commentaires :

C'est le 2-bromoéthanol qui sera analysé nécessitant la conversion en oxyde d'éthylène dans le calcul final.

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 _____	▪ 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>1</sup>

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

Principe d'étalonnage \_\_\_\_\_ interne

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

#### Etalon interne :

voir données de validation

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

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

Compléments :