

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_55	Oxyde d'éthylène M-55

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Oxyde d'éthylène

Existe-t-il une VLEP ? _____ oui

VLEP 8h _____ 1,8 mg/m³

Existe-t-il une VLEP-CT ? _____ oui

VLEP-CT _____ 9 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Entre 0,05 et 2,5 mg sur le dispositif.

Dispositif de prélèvement :

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 220 °C

Division :

avec ou sans

Volume injecté _____ 1 µL

Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ ■ POLAIRE

Nature phase _____ ■ Poly Ethylène Glycol

Longueur _____ 50 m

Diamètre _____ 0,25 mm

Epaisseur de film _____ 0,2 µm

Programme de température _____ oui

1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température _____ 250 °C

Recommandations particulières:

- Températures : injecteur : 220°C, détecteur : 250°C
- Pour une injection sans division (splitless), la température de la colonne suit le cycle : isotherme pendant 1 min à 45°C, programmation à 25°C/min jusqu'à 120°C ; isotherme pendant 10 min à 120°C ; programmation finale à 2,5°C/min jusqu'à 135°C.
- Pour une injection avec division (split), la température de la colonne suit le cycle : isotherme pendant 10 min à 120°C ; programmation à 25°C/min jusqu'à 135°C.

Validation Méthode Analytique

Limite de quantification (LQa) :

0,05 mg d'oxyde d'éthylène sur le dispositif

Limite de quantification (LQa) _____ 50 µg sur le dispositif

Conservation après prélèvement

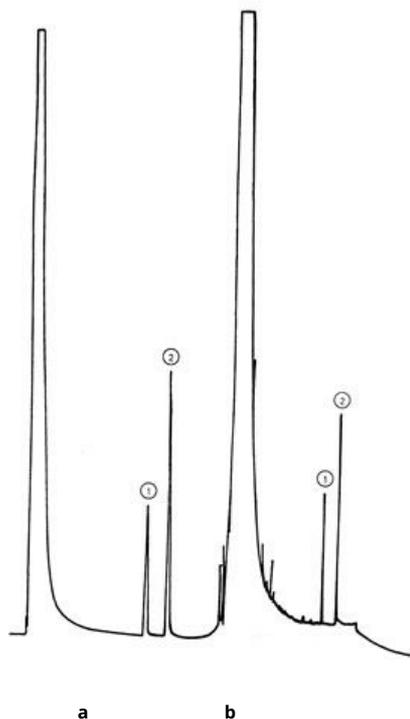
Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

Les tubes doivent être analysés dans les 15 jours suivant le prélèvement.

Informations complémentaires

Chromatogrammes obtenus sur colonne capillaire avec et sans division. Détection par ionisation de flamme.

- Colonne capillaire polaire WCOT en silice fondue (50 m recouverte de CP Wax 57 CB).
- Débit du gaz vecteur : 1 mL/min.
- Températures : injecteur : 220°C, détecteur : 250°C.
- Si l'injection est sans division (splitless- figure b), la température de la colonne suit le cycle : isotherme pendant 1 min à 45°C, programmation à 25°C/min jusqu'à 120°C ; isotherme pendant 10 min à 120°C ; programmation finale à 2,5°C/min jusqu'à 135°C.
- Si l'injection est avec division (split- figure a), la température de la colonne suit le cycle : isotherme pendant 10 min à 120°C ; programmation à 25°C/min jusqu'à 135°C.
- Étalonnage interne avec le n-octanol.



a : Analyse capillaire avec division
b : Analyse capillaire sans division
1 : 2-Bromoéthanol
2 : n-Octanol