

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_256	Toluène M-256

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Toluène
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 76,8 mg/m³
Existe-t-il une VLEP-CT ? _____ oui
VLEP-CT _____ 384 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document

Outil65¹

¹ <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil65>

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation _____ 260 °C

Division :

1/100

Volume injecté _____ 1 µL

Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ ■ APOLAIRE

Nature phase _____ ■ 5%Diphenyl 95% Dimethyl polysiloxane faible bleeding

Longueur _____ 30 m

Diamètre _____ 0,25 mm

Epaisseur de film _____ 1,4 µm

Température d'utilisation _____ 100 °C

Programme de température _____ non

1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE

Température _____ 250 °C

Ion de dosage _____ m/z = 91

Ion de référence 1 _____ m/z = 92

Ion de référence 2 _____ m/z = 65

Commentaires _____ Etalon interne acétate de n-butyle ion de dosage m/z = 43, ions de référence m/z = 56 et 73

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) :

La limite de détection correspond à 3 fois le bruit de fond : 0,18 ng de toluène injecté soit 0,03 mg/m³ pour 24 L prélevés.

Limite de détection (LD) _____ 0,72 µg sur le dispositif

Limite de quantification (LQa) :

La limite de quantification correspond à 10 fois le bruit de fond : 0,6 ng de toluène injecté soit 0,1 mg/m³ pour 24 L prélevés.

Limite de quantification (LQa) _____ 2,4 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à jusqu'à 2576 µg de toluène (dans 5 mL de solvant),

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme en TIC d'un mélange benzène, toluène, xylène en présence des étalons internes

Exemple d'un chromatogramme acquis en TIC.

