

## Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_372	Butyldiglycol M-372

### Données de validation principales

#### Généralités

Analyse en spectrométrie de masse

Substance \_\_\_\_\_ Butyldiglycol

Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui

VLEP 8h \_\_\_\_\_ 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Existe-t-il une VLEP-CT ? \_\_\_\_\_ oui

VLEP-CT \_\_\_\_\_ 101,2 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

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

**Outil65** <sup>1</sup>

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

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 1 L/min

## Conditions analytiques

### 1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 320 °C

Division :

1/50Purge septum 3 mL/min

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

Programme de température \_\_\_\_\_ non

### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ 5% Phényl 95% Diméthylpolysiloxane

Longueur \_\_\_\_\_ 30 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,32 mm

Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,25 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 100 °C

Programme de température \_\_\_\_\_ oui

Commentaires \_\_\_\_\_ De 100 °C à 140 °C avec une rampe de 10 °C/min  
Température de la ligne de transfert : 200 °C

### 1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE PAR IMPACT ELECTRONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 200 °C

Ion de dosage \_\_\_\_\_ m/z = 57 m/z = 56 (pour l'étalon interne hexanol)

Ion de référence 1 \_\_\_\_\_ m/z = 45 m/z = 43 (pour l'étalon interne hexanol)

Ion de référence 2 \_\_\_\_\_ m/z = 41 m/z = 55 (pour l'étalon interne hexanol)

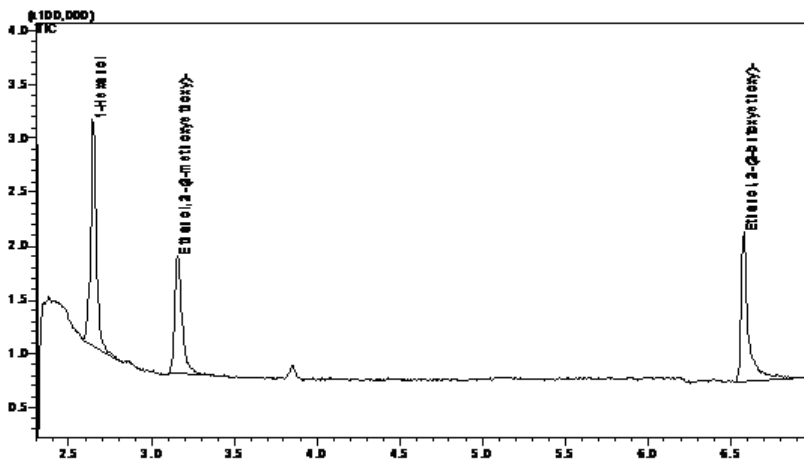
## Taux de récupération

Pour les données de validation correspondant aux taux de récupération Kt et Kc, se reporter aux données de validation de la fiche **M-166**<sup>2</sup><sup>2</sup> [http://www.inrs.fr/publications/bdd/metropol/fiche.html?refINRS=METROPOL\\_166](http://www.inrs.fr/publications/bdd/metropol/fiche.html?refINRS=METROPOL_166)

## Informations complémentaires

### Analyse par spectrométrie de masse

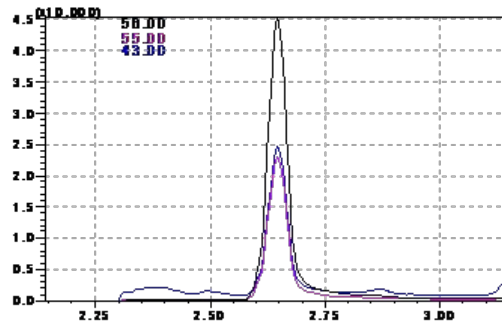
Chromatogramme avec acquisition en TIC



1-Hexanol

Analyse quantitative sur l'ion  $m/z = 56$

Ions de référence :  $m/z = 55$  et  $m/z = 43$



Butyldiglycol ( DEGBE)

Analyse quantitative sur l'ion  $m/z = 57$

Ions de référence :  $m/z = 54$  et  $m/z = 41$

