

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Méthylisobutylcétone  
 Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui  
 VLEP 8h \_\_\_\_\_ 83 mg/m<sup>3</sup>  
 Existe-t-il une VLEP-CT ? \_\_\_\_\_ oui  
 VLEP-CT \_\_\_\_\_ 208 mg/m<sup>3</sup>

#### 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

Outil65 <sup>1</sup>

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

#### Dispositif de prélèvement :

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 230 °C  
 Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE  
 Nature phase \_\_\_\_\_ ■ 100% Diméthyl polysiloxane  
 Longueur \_\_\_\_\_ 60 m  
 Diamètre \_\_\_\_\_ 0,75 mm  
 Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 1 µm  
 Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 30 °C  
 Programme de température \_\_\_\_\_ oui

Commentaires \_\_\_\_\_

Rampe	Température	Durée
T initiale	30°C	0 min
8°C/min	65°C	10 min
8°C/min	165°C	8 min

##### 1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température \_\_\_\_\_ 230 °C

## Informations complémentaires

Réalisation d'essais INTER-LABORATOIRES pour différents supports : le charbon actif et le carboxen 1000.

Essais effectués avec les deux types de tubes suivants, chargés par prélèvement des différentes cétones sur banc de génération :

- tubes contenant 2 plages de 180 et 90 mg de Carboxen 1 000.
- tubes contenant 2 plages de 100 et 50 mg de charbon actif SKC.

Désorption des tubes avec un mélange chlorure de méthylène/sulfure de carbone (35/65).

Cétone étudiée : MIBK

	Charbon actif	Carboxen 1 000	Charbon actif	Carboxen 1 000
Concentration de référence (ppm)*	11,7 ± 0,4	11,7 ± 0,4	23,1 ± 0,7	23,1 ± 0,7
Concentration retrouvée (ppm)**	11,28	11,81	24,1	26,1
Température (K)	296	296	296	296
Humidité relative (%)	27	27	78	78
Débit de prélèvement (mL/min)	100	100	100	100
Temps d'exposition (min)	100	100	195	195

\*Moyenne des valeurs obtenues par les 40 participants tous supports confondus.

\*\*Moyenne des résultats obtenus (sur 6 tubes) sur le support indiqué.

## Conclusion

Comparés aux résultats d'ensemble obtenus par les 40 participants, ceux obtenus par prélèvement sur Carboxen 1000, suivi d'une désorption chlorure de méthylène/sulfure de carbone (35/65), figurent parmi les meilleurs.