

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_412	Trichloréthylène M-412

Données de validation principales

Généralités

Substance	Trichloroéthylène
Existe-t-il une VLEP ?	oui
VLEP 8h	405 mg/m ³
VLEP CT	1080 mg/m ³
Débit prélèvement	0,2 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation 200 °C

1 colonne :

Colonne SEMI-POLAIRE

Nature phase 50% Diphényl 50% diméthylpolysiloxane

Température d'utilisation 60 °C

1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température 240 °C

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) :

Limite de détection : 0,58 ng injecté soit 0,19 mg/m³ pour 30 L d'air prélevés.

Limite de détection (LD) 5,8 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

Linéarité du détecteur vérifiée de 1,22 à 24,30 mg de trichloréthylène sur le tube pour 30 L d'air prélevés.

Quantité collectée (mg)	1,215	12,15	24,3
Conc air correspondante (mg/m ³)	40,5	405	810
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30

KT1(%)	98,6	99,1	100,9
KT2(%)	99,9	99,7	99,1
KT3(%)	97,6	98,9	100,4
KT Moyen(%)	98,7	99,2	100,1
Ecart type	1,1	0,4	0,9

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 1,215 mg
 Conc air _____ 40,5 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 24,3 mg
 Conc air _____ 810 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	93,8	100
Kc2(%)	95,3	99,7
Kc3(%)	94,4	100
Kc Moyen(%)	94,5	99,9
Ecart type	0,7	0,2