

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_14	Isomères du Dichlorobenzène M-14

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ 1,2-dichlorobenzène

Existe-t-il une VLEP ? _____ oui

VLEP 8h _____ 120 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?reflNRS=outil65>

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 0,15 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 280 °C

Division :

1/10

1 colonne :

Colonne _____ ■ SEMI-POLAIRE

Nature phase _____ ■ 6% cyanopropyl-phényl/94% diméthylpolysiloxane ultra low bleed

Longueur _____ 50 m

Diamètre _____ 0,32 mm

Épaisseur de film _____ 0,4 µm

Température d'utilisation _____ 150 °C

1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température _____ 280 °C

Validation Méthode Analytique

Répétabilité _____ 0%

Limite de détection (LD) :

Limite de détection : 1,75 ng injecté (soit 3,5 µg sur le support de collecte).

Limite de détection (LD) _____ 3,5 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 240 mg/m³ pour un prélèvement de 6 L.

Taux de récupération

Les moyennes sont calculées à partir de toutes les valeurs des essais.

Quantité collectée(µg)	71,8	718	1436
Conc air correspondante (mg/m ³)	12	120	240
KT1(%)	97,4	94,8	97,2
KT2(%)	94,2	96,4	97,8
KT3(%)	96,5	93,5	
KT Moyen(%)	96,4		
Ecart type	2,1		

Conservation après prélèvement

Méthode appliquée / conditions de prélèvement :

méthode antérieure au protocole de mise au point de 2011 avec 3 charges et une durée de conservation de 8 jours

Essais de conservation K_C

(stockage des tubes 8 jours à température ambiante)

Quantité de substance correspondant à un prélèvement de 6 L	K _{C1} (%)	K _{C2} (%)	K _{C3} (%)
71,8 µg (12 mg/m ³)	96,1	96,5	96,4
718 µg (120 mg/m ³)	94,7	96,4	98,4
1436 µg (240 mg/m ³)	99,9	98,5	99,4

Valeur moyenne de K_C : 97,4 % ; écart-type : 1,7

Informations complémentaires

Ci-joint le chromatogramme obtenu avec un mélange de 1.2 dichlorobenzène, 1.3 dichlorobenzène, 1.4 dichlorobenzène.

- 073 chromatato.docx