

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_14	Isomères du Dichlorobenzène M-14

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ 1,4-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) _____ 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)	72	720	1440
Conc air correspondante (mg/m ³)	12	120	240
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
KT1(%)	99,4	98,2	100,4
KT2(%)	100,3	96,9	99
KT3(%)	98,1	97,5	99,9
KT Moyen(%)	98,9		
Ecart type	1,3		

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} (%)
72 µg (12 mg/m ³)	95,7	95,6	94,5
720 µg (120 mg/m ³)	93,8	95	94,5
1440 µg (240 mg/m ³)	94,2	95	94,5

Valeur moyenne de K_T : 94,8 % ; écart-type : 0,6

Informations complémentaires

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

- 073 chromato.docx