

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 **ED 984** ¹

¹ <http://www.inrs.fr/media.htm?refINRS=ED%20984>

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

Epaisseur 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/m^3 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 chromatogramme.docx