

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_393	1,2 -dichloroéthylène M-393

Données de validation principales

Généralités

Validation du dispositif de prélèvement

Substance _____ Trans-1,2-dichloroéthylène

Existe-t-il une VLEP ? _____ oui

VLEP 8h _____ 793 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **Outil65** ¹

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

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 0,2 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 200 °C

1 colonne :

Colonne _____ ■ POLAIRE

Nature phase _____ ■ Polyéthylène Glycol

Température d'utilisation _____ 60 °C

1 détecteur :

IONISATION DE FLAMME (FID)

Température _____ 240 °C

Recommandations particulières :

La valeur limite proposée est une valeur proposée par l'ACGIH pour les dichloroéthylènes (cis et trans).

Validation Méthode Analytique

Description de la méthode :

Dosage par étalonnage interne à l'aide du 2-bromopropane comme étalon interne.

Limite de détection (LD) _____ 6 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 2,38 mg à 47,6 mg de trans-1,2-dichloroéthylène sur le support.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité collectée (mg)	2,38	23,8	47,6
Conc air correspondante (mg/m ³)	79,3	793	1586
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	98	101,2	97,9
KT2(%)	96	100	97,7
KT3(%)	100,3	96	97,6
KT Moyen(%)	98,1	99,1	97,7
Coefficient de variation(%)	2,2	2,7	0,15

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 2,38 mg
 Conc air _____ 79,3 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 47,6 mg
 Conc air _____ 1586 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	98,1	100,6
Kc2(%)	99	99,4
Kc3(%)	98,6	100,3
Kc Moyen(%)	98,5	100,1
Coefficient de variation (%)	0,45	0,63

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme obtenu avec du dichloroéthylène technique (mélange de cis- et trans-1,2-dichloroéthylène).

