

Dichlorométhane M-30

Prélèvement : Actif sur tube de Carboxen©564 **Analyse :** CPG détection FID

Données de validation Validation complète

Numéro de la méthode M-30 039 Ancien numéro de fiche

Substances

Informations générales

Nom	Classification CMR	Lien CMR	Fiche Toxicologique
Dichlorométhane	C2	CMR-INRS	FT Dichlorométhane

Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	densite (g/cm³)	Synonymes
Dichlorométhane	75-09-2	CH ₂ Cl ₂	84,93	1,325	CHLORURE DE METHYLENE

Substance	données de validation
Dichlorométhane	Validation_342

Principe et informations

La méthode M-30 décrivant le prélèvement et analyse du dichlorométhane a fait l'objet d'une mise à jour. Une validation complète selon le protocole de mise au point ¹ des prélèvements et analyses des gaz et vapeurs organiques dans l'air des lieux de travail a été

Principe de prélèvement et d'analyse

Etat physique Gaz et vapeurs	
Type de prélèvements	Actif
Principe général et mise en œuvre pratique o	du prélèvement ²
² https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prele	evement-principe/metropol-prelevement-principe.pdf
Nom du dispositif	tube de Carboxen©564
Technique analytique	CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
Injecteur	SPLIT/SPLITLESS
Détecteur	IONISATION DE FLAMME (FID)

Domaine d'application

Substance	Quantité minimum sur le dispositif	Quantité maximum sur le dispositif
Dichlorométhane	3,78 µg	3416 μg

Liste des réactifs

■ SULFURE DE CARBONE

Consignes de sécurité pour les manipulations en laboratoire ³

 $^{^{1}} https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-validation-gaz-actif/metropol-analyse-validation-gaz-actif.pdf$

³ https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20953

MétroPol



Méthode de prélèvement

Le prélèvement des gaz et vapeurs ⁴

 $^4 https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif.pdf$

Dispositif de prélévement

Conditions de prélèvement

 Débit (L/min)
 0,02

 15 minutes (VLEP-CT possible dans ces conditions)
 oui

 Temps de prélèvement maximum
 8 heures

Pompe de prélèvement

■ Pompe capable d'assurer un débit de 0.02 L/min

Les dispositifs de prélèvements ⁵

 $^{^{5}} https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-dispositifs/metropol-prelevement-dispositifs.pdf$

_MétroPol



Méthode d'analyse

Principe général de l'analyse en laboratoire ⁶

 $^6\,https://www.inrs.fr/dms/inrs/pdf/metropol-analyse-principe.pdf$

Préparation de l'analyse	
Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements	28 jours
Conditions de conservation testée et validée pour les p	orélèvements :
Les échantillons peuvent être conservés une sema	ine à température ambiante puis 3 semaines à ± 4 °C.
1 étape de préparation :	
Etape de préparation n° 1	
Séparation des plages	_ oui
Solvant ou solution	■ DISULFURE DE CARBONE
Type de préparation	■ Désorption
Volume	2 mL
Temps d'agitation	20 min
Technique analytique Injecteur Colonne Détecteur	■ SPLIT/SPLITLESS ■ POLAIRE
Méthodes d'étalonnage pour la quantification des pol ⁷ https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalone Principe d'étalonnage Solvant de l'étalon	nage/metropol-analyse-etalonnage.pdf
	and the state of t
Calcul de la concentration atmosphérique ⁸ 8 https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-d	oncentration/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf

metropol@inrs.fr

Bibliographie

MétroPol



Historique

Version	Date	Modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version
039	05/09/2001	Mise à jour
M-30/V01	Novembre 2015	Mise en ligne
M-30/V01.1	Septembre 2016	Suppression ref norme obsolète, correction conditons de prélèvements. Complément données de validation sur le choix du Carboxen®564
M-30/V2	Mars 2023	Nouvelle validation complète réalisée selon le protocole de mise au point