AGAT Laboratoires

Stabilisation sur le terrain des fioles de méthanol

Conformément aux exigences du ministère de l'Environnement et des Parcs de l'Alberta ainsi qu'aux ministères de l'Environnement de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique, tous les échantillons de sol et de sédiments analysés pour les composés organiques volatils (COV, BTEX), les hydrocarbures pétroliers légers (HP F1) ou les trihalométhanes (THM) doivent être préservés sur le terrain à l'aide de méthanol.

La préservation au méthanol sur le terrain minimise la volatilisation et la dégradation des analytes volatils ciblés et prolonge les délais de conservation traditionnels de 7 à 40 jours.

Procédure d'échantillonnage pour la préservation des sols avec du méthanol*

*Si des échantillons pour les alcools sont prévus, ils doivent être prélevés avant l'ouverture des fioles de méthanol.

1. **Analyse de l'humidité :** Remplir complètement le pot d'échantillonnage en verre fourni, sans laisser d'espace d'air.
2. **Inspection préalable :** Vérifier que le bouchon de la fiole de méthanol est bien fermé et que le niveau de méthanol atteint le ménisque.
3. **Prélèvement de l'échantillon :** Utiliser le dispositif d'échantillonnage préféré pour prélever un échantillon de sol de 5 g. Un dispositif neuf doit être utilisé pour chaque identifiant d'échantillon unique.
4. **Transfert du sol :** Ouvrir la fiole de méthanol et y transférer soigneusement le noyau de sol. Éviter les éclaboussures de méthanol.
5. **Nettoyage du goulot :** Essuyer le filetage de la fiole pour retirer tout résidu pouvant nuire à l'étanchéité.
6. **Sceller et mélanger :** Refermer la fiole et l'agiter doucement pour s'assurer que le sol est entièrement couvert de méthanol.
7. **Répéter :** Remplir la deuxième fiole de méthanol.
8. **Informations d'échantillonnage :** Remplir l'étiquette de l'échantillon et placer la fiole sur de la glace. Ne pas placer dans la même glacière que les échantillons pour les alcools.
9. **Étiquetage :** Ne pas ajouter d'étiquettes supplémentaires.

Durée de conservation

La durée de vie d'une fiole de méthanol peut varier selon plusieurs facteurs, notamment les conditions d'entreposage et l'environnement de conservation.

Il est recommandé d'utiliser les fioles de méthanol dans les six mois suivant leur production, à condition que le volume de méthanol demeure à 10 mL (comme indiqué par la ligne de ménisque noire sur la fiole).

AGAT recommande aux clients de soumettre un échantillon blanc de solvant pour toutes les fioles conservées depuis plus de 6 mois dans des conditions optimales, ou depuis plus de 3 mois dans

des conditions non optimales. Cette précaution permet de s'assurer que les fioles sont exemptes de contaminants potentiels, améliorant ainsi la fiabilité des résultats.

Pour faire analyser un blanc de solvant, soumettre une fiole supplémentaire et l'enregistrer comme un échantillon dans la chaîne de traçabilité. Sélectionner l'analyse appropriée.

Conditions d'entreposage optimales

- **Température :** Stable et fraîche, éviter les variations extrêmes de température et d'humidité
- **Atmosphère :** Sèche
- **Emplacement :** Loin des sources potentielles de contamination comme les émissions de véhicules ou les produits chimiques
- **Environnement :** Sans vibrations pour éviter le desserrage des bouchons

Lorsqu'elles sont entreposées dans des conditions optimales — c'est-à-dire à l'abri des variations environnementales et des sources de contamination — les fioles de méthanol peuvent conserver leur intégrité pendant de longues périodes.

AGAT a récemment mené une étude sur des fioles de méthanol entreposées pendant cinq ans dans des conditions optimales. L'étude a révélé que les fioles ne présentaient aucun signe de contamination et conservaient leur volume initial de méthanol pendant toute la période de cinq ans. Une étude complémentaire explorant diverses conditions d'entreposage est prévue pour 2025.

Restrictions d'expédition

Selon la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses, un maximum de 1 000 mL de méthanol peut être expédié par transport terrestre par glacière pour respecter les critères de volume limité. Veuillez apposer l'étiquette d'expédition « quantité limitée » fournie sur la glacière pour éviter tout problème ou retard durant le transport.

Les fioles de méthanol ne peuvent être expédiées par avion que par une personne formée selon la réglementation de l'IATA. Des restrictions supplémentaires de volume par glacière s'appliqueront.

Comment AGAT peut vous aider

AGAT Laboratoires organisent régulièrement des séances éducatives de type « Lunch & Learn », en complément du service offert par nos représentants au service à la clientèle (CPM) et nos experts techniques — tous disponibles pour répondre à vos questions.

Nous encourageons nos clients à nous informer s'ils prévoient d'échantillonner des alcools en même temps que les fioles de méthanol. Cela nous permet d'emballer les pots pour les alcools séparément lors de la préparation des commandes, en veillant à fournir le nombre de glacières requis pour retourner les échantillons de manière séparée.

Pour toute information, veuillez nous contacter à : info@agatlabs.com