NORME INTERNATIONALE

ISO 22478

Première édition
2006-02-15

Qualité de l'eau — Dosage de certains explosifs et de composés apparentés — Méthode utilisant la chromatographie en phase liquide à haute performance (CLHP) avec détection UV

Water quality — Determination of certain explosives and related compounds — Method using high-performance liquid chromatography (HPLC) with UV detection

ISO 22478:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Numéro de référence
ISO 22478:2006(F)

© ISO 2006

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

ISO 22478:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Principe **2**
4 Interférences **4**
5 Réactifs **4**
6 Appareillage **5**
7 Échantillonnage **6**
8 Mode opératoire **7**
9 Étalonnage **8**
10 Traitement des résultats **11**
11 Expression des résultats **12**
12 Rapport d'essai **12**
Annexe A (informative) **Exemples de chromatogrammes CLHP** **13**
Annexe B (informative) **Spectres UV des composés du Tableau 1** **20**
Annexe C (informative) **Interférences dues à la dégradation du tétryl (CE) lors d'une exposition à la lumière du jour** **23**
Annexe D (informative) **Données de fidélité** **25**

ISO 22478:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2006 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 22478 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 2, *Méthodes physiques, chimiques et biochimiques*.

ISO 22478:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2006 – Tous droits réservés

Introduction

On trouve fréquemment des explosifs et des composés apparentés dans les eaux souterraines situées à proximité de terrains pollués par des résidus d'armement, et leur présence peut également être décelée dans l'eau potable issue de bassins de captage voisins. La gamme de polluants rencontrés varie en fonction du déchet considéré mais, en règle générale, il n'englobe pas la totalité des composés énumérés dans le Tableau 1. Plus communément, des échantillons d'eaux souterraines contenant ces polluants peuvent contenir de nombreuses autres substances telles que de l'acide nitrobenzoïque, de l'acide dinitrobenzoïque, des nitrophénols et des amines aromatiques. Les composés énumérés dans le Tableau 1 sont souvent utilisés pour les analyses exploratoires de déchets d'armement.

Lors de l'utilisation de la présente Norme internationale, il pourra se révéler nécessaire, dans certains cas, de déterminer si des problèmes particuliers nécessiteront de spécifier des conditions supplémentaires et, le cas échéant, dans quelle mesure la spécification se fera.

ISO 22478:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2006 – Tous droits réservés