

---

---

**Qualité de l'eau — Dosage de certains  
agents de traitement des plantes —  
Méthode par chromatographie en phase  
liquide à haute performance (CLHP) avec  
détection UV après extraction  
solide-liquide**

*Water quality — Determination of selected plant treatment agents —  
Method using high performance liquid chromatography with UV detection  
after solid-liquid extraction*



**Sommaire**

1 **Domaine d'application** ..... 1

2 **Interférences** ..... 1

3 **Références normatives** ..... 2

4 **Principe**..... 3

5 **Réactifs**..... 3

6 **Appareillage** ..... 4

7 **Échantillonnage et échantillons**..... 5

8 **Mode opératoire**..... 5

9 **Étalonnage** ..... 11

10 **Évaluation**..... 14

11 **Expression des résultats** ..... 14

12 **Rapport d'essai** ..... 15

13 **Données de fidélité**..... 15

**Annexe A (informative) Rendements** ..... 16

**Annexe B (informative) Résultats de l'essai interlaboratoire** ..... 18

ISO 11369:1997 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 1997

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet: central@iso.ch  
X.400: c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

## 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 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.

La Norme internationale ISO 11369 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 2, *Méthodes physiques, chimiques et biochimiques*.

Les annexes A et B de la présente Norme internationale sont données uniquement à titre d'information.

Page blanche

# Qualité de l'eau – Dosage de certains agents de traitement des plantes – Méthode par chromatographie en phase liquide à haute performance (CLHP) avec détection UV après extraction solide-liquide

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit une méthode pour la détermination d'agents organiques de traitement des plantes dans les eaux potables et les eaux souterraines en utilisant la chromatographie en phase liquide à haute performance (CLHP) avec détection UV après extraction solide-liquide.

La méthode décrite dans la présente Norme internationale est applicable à la détermination de certains agents de traitement des plantes et de certains de leurs principaux produits de dégradation (métabolites) dans l'eau destinée à la consommation humaine pour une concentration limite validée supérieure à environ 0,1 µg/l. Des valeurs supplémentaires limites indiquent que cette limite peut être étendue à 0,05 µg/l (voir des exemples au tableau 1). La méthode peut être étendue à d'autres types de substances et à l'eau souterraine, sous réserve que la méthode soit validée pour chaque cas particulier.

Le choix des agents de traitement des plantes et des principaux produits de dégradation figurant au tableau 1 a été arrêté en fonction des connaissances acquises au moment de l'essai interlaboratoire (conduit en 1992). Des données relatives à d'autres substances sont données en annexe A.

## 2 Interférences

### 2.1 Interférences lors de l'enrichissement

Les matériaux RP-C18 (RP = phase inverse) disponibles dans le commerce sont souvent de qualité variable. Des différences considérables d'un lot à l'autre en ce qui concerne la qualité et la sélectivité de ce matériau sont possibles, et ce, même s'il provient du même fabricant. Le rendement peut varier en fonction de la concentration. Les substances co-extraites éluées à partir du matériau d'adsorption peuvent affecter le blanc et le rendement. L'étalonnage et l'analyse doivent donc être effectués exactement sur le même lot d'adsorbant. Tout matériau absorbant les rayons UV, présent dans l'eau analysée et qui a un temps de rétention identique à celui d'un étalon est également susceptible d'interférer. Les matières en suspension présentes dans l'échantillon d'eau peuvent boucher le garnissage. Dans ce cas, l'échantillon d'eau est filtré à travers un filtre en fibre de verre avant la phase d'enrichissement.

### 2.2 Interférences avec le mesurage CLHP

Les substances qui absorbent aux longueurs d'ondes choisies pour la détection et dont les temps de rétention sont identiques à ceux des composés recherchés interféreront lors de la détermination. Il faut particulièrement en tenir compte lors de l'examen des échantillons d'eau autres que les échantillons d'eau souterraine ou d'eau potable.