
**Qualité de l'eau — Préparation et
traitement des composés organiques
peu solubles dans l'eau en vue de
l'évaluation de leur biodégradabilité
en milieu aqueux**

*Water quality — Preparation and treatment of poorly water-
soluble organic compounds for the subsequent evaluation of their
biodegradability in an aqueous medium*

(<https://standards.itech.ai>)
Document Preview

ISO 10634:2018

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/be63930d-bba3-4b81-8a21-24537931dcac/iso-10634-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 10634:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/be63930d-bba3-4b81-8a21-24537931dcac/iso-10634-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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 Termes et définitions	2
4 Présentation des méthodes de préparation et d'analyse appropriées	2
4.1 Méthodes de préparation	2
4.2 Méthodes d'analyse	2
5 Addition directe et addition avec un support inerte	2
5.1 Généralités	2
5.2 Réactifs	3
5.3 Appareillage	3
5.4 Mode opératoire	4
5.4.1 Addition directe	4
5.4.2 Addition sur un support inerte	4
6 Traitement aux ultrasons et traitement physique	4
6.1 Généralités	4
6.2 Appareillage	4
6.3 Mode opératoire utilisant une sonde à ultrasons	4
6.3.1 Préparation du composé d'essai	4
6.3.2 Protocole expérimental	5
6.4 Mode opératoire utilisant un bain à ultrasons	5
6.5 Autres méthodes	5
7 Adsorption sur un support inerte avec un solvant volatil éliminé du système	6
7.1 Généralités	6
7.2 Réactifs	6
7.3 Appareillage	7
7.4 Mode opératoire	7
8 Addition avec un solvant non biodégradable ou un agent émulsifiant	8
8.1 Généralités	8
8.2 Réactifs	8
8.3 Appareillage	9
9 Essais préliminaires	9
9.1 Réactifs	9
9.1.1 Choix de la concentration en agent émulsifiant	9
9.1.2 Choix de la concentration en huile minérale	9
9.1.3 Choix de la concentration en huile de silicone	10
9.2 Mode opératoire	10
9.2.1 Utilisation du solvant	10
9.2.2 Utilisation de l'agent émulsifiant	10
9.2.3 Utilisation de l'huile minérale	10
9.2.4 Utilisation de l'huile de silicone	11
9.3 Autres additifs	11
10 Combinaison des méthodes	11
11 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Exemples de courbes de biodégradabilité	13
Bibliographie	15

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 5, *Méthodes biologiques*. <https://standards.iso.org/standards/catalog/standards/iso/be63930d-bba3-4b81-8a21-24537931dcac/iso-10634-2018>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10634:1995) qui a fait l'objet d'une révision technique pour tenir compte du retour d'information des utilisateurs, des nouvelles technologies et des réactifs disponibles.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.