
NORME INTERNATIONALE



2514

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Acétaldéhyde à usage industriel — Dosage de l'eau — Méthode de Karl Fischer

Acetaldehyde for industrial use — Determination of water content — Karl Fischer method

Première édition — 1974-04-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2514:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2d8aa54-5933-4271-b201-9293ae7d1f51/iso-2514-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2d8aa54-5933-4271-b201-9293ae7d1f51/iso-2514-1974>

CDU 661.727.2 : 546.212

Réf. N° : ISO 2514-1974 (F)

Descripteurs : aldéhyde, acétaldéhyde, analyse chimique, dosage, teneur en eau, méthode de Karl Fischer.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 2514 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en août 1971.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép d'	Inde	Royaume-uni
Allemagne	Irlande	Suède
Autriche	Israël	Suisse
Belgique	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Pologne	U.S.A.
France	Portugal	
Hongrie	Roumanie	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Acétaldéhyde à usage industriel – Dosage de l'eau – Méthode de Karl Fischer

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie la méthode de Karl Fischer pour le dosage de l'eau dans l'acétaldéhyde (CH_3CHO) à usage industriel.

2 RÉFÉRENCE

ISO/R 750, *Dosage de l'eau par la méthode de Karl Fischer.*

3 ÉCHANTILLONNAGE

Suivre les modalités spécifiées dans l'ISO . . .¹⁾.

L'acétaldéhyde liquide (point d'ébullition $20,2^\circ\text{C}$) exerce une pression de vapeur d'environ $1,5\text{ bar}^2$) à 30°C et les échantillons doivent être prélevés avec précaution dans des fioles en acier inoxydable, purgées à l'azote, propres, munies d'un bouchon vissé, et conçues pour résister à la pression interne produite par les températures de stockage prévisibles. Les échantillons ne doivent être retirés des récipients qu'à une température inférieure à 20°C , à moins qu'un équipement conçu pour le transfert des liquides sous pression ne soit employé et que le récipient ne soit muni d'une vanne de raccordement à l'appareil récepteur de l'échantillon.

4 MODE OPÉRATOIRE

Utiliser la méthode de titrage électrométrique direct spécifiée dans l'ISO/R 760, chapitre 7, en y apportant les modifications suivantes, particulières à l'acétaldéhyde.

4.1 Solvant de l'échantillon (Voir 4.4 de l'ISO/R 760)

Diméthylformamide ou un mélange de diméthylformamide et de pyridine.

4.2 Réactif de Karl Fischer (Voir 4.5 de l'ISO/R 760)

Préparer un réactif contenant :

— diméthylformamide	670 ml
— pyridine	270 ml
— dioxyde de soufre liquide	50 g environ
— iode bisublimé	40 g

4.3 Seringues médicales (Voir 5.1.2 de l'ISO/R 760)

Effectuer les ajouts de la prise d'essai à l'aide d'une pipette, d'une seringue médicale ou d'une seringue du type chromatographique, en verre.

5 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- référence de la méthode employée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte-rendu de tous détails particuliers éventuellement relevés au cours de l'essai;
- compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, le document auquel il est fait référence ou toutes opérations facultatives.

1) En préparation.

2) $1\text{ bar} = 10^5\text{ Pa}$.

ANNEXE

Ce document fait partie de la série suivante concernant les méthodes d'essais de l'acétaldéhyde à usage industriel :

ISO 2513 – *Détermination de la masse volumique à 15 °C.*

ISO 2514 – *Dosage de l'eau – Méthode de Karl Fischer.*

ISO 2885 – *Dosage des composés carbonylés totaux – Méthode volumétrique.*

ISO 2886 – *Dosage du fer – Méthode photométrique au 2,2'-bipyridyle.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2514:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2d8aa54-5933-4271-b201-9293ae7d1f51/iso-2514-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a2d8aa54-5933-4271-b201-9293ae7d1f51/iso-2514-1974>