

---

**NORME INTERNATIONALE**



**2461**

---

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

---

**Chlorate de sodium à usage industriel – Détermination de l'insoluble dans l'eau**

Première édition 1973-04-01

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 2461:1973](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c0c4d29-6b3e-485b-b2e8-0aca8588a525/iso-2461-1973)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c0c4d29-6b3e-485b-b2e8-0aca8588a525/iso-2461-1973>

---

**CDU 661.833 : 322.5 : 541.8**

**Réf. N° : ISO 2461-1973 (F)**

**Descripteurs** : chlorate de sodium, analyse chimique, dosage, solubilité, insoluble.

## AVANT-PROPOS

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 2461 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*.

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Elle fut approuvée en janvier 1972 par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	<a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c0c4d29-6b3e-485b-b2e8-0aca8582427/iso-2461-1973">ISO 2461:1973</a>
Allemagne	Inde	Roumanie
Autriche	Irlande	Royaume-Uni
Belgique	Israël	Suède
Chili	Italie	Suisse
Corée, Rép.dém.p. de	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	Thaïlande
Espagne	Pologne	U.R.S.S.
France	Portugal	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

# Chlorate de sodium à usage industriel — Détermination de l'insoluble dans l'eau

## 1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de l'insoluble dans l'eau, du chlorate de sodium à usage industriel.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

La méthode est applicable aux produits dont la teneur en matières insolubles dans l'eau est supérieure à 0,01 % (*m/m*). La méthode n'est pas applicable à l'analyse des mélanges à base de chlorate de sodium, tels que herbicides, insecticides, etc.

## 3 PRINCIPE

Dissolution, dans l'eau, d'une prise d'essai. Filtration, sur creuset filtrant, de la solution obtenue. Lavage, séchage et pesée du résidu.

## 4 RÉACTIF

Au cours de la détermination, n'utiliser que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

## 5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

**5.1 Fiole conique**, capacité 250 ml, bouchée à l'aide d'un bouchon en verre rodé.

**5.2 Creuset filtrant**, en verre fritté de porosité P 40 (diamètre des pores compris entre 16 et 40  $\mu\text{m}$ ).

**5.3 Étuve électrique**, réglable à  $105 \pm 2^\circ\text{C}$ . Vérifier cette température à l'aide d'un thermomètre placé de telle manière que son réservoir soit juste à proximité du creuset filtrant utilisé lors d'un essai.

## 6 MODE OPÉRATOIRE

### 6.1 Mesures de sécurité

Le chlorate de sodium est un comburant. Éviter de le conserver ou de le manipuler à proximité d'une source de chaleur. Éviter tout contact du sel ou de ses solutions avec des matières combustibles (vêtements, bois, paille, chiffons, matières grasses, etc.), qui risquent de s'enflammer ou de provoquer par la suite un mélange explosif. Laver à grande eau toute matière imprégnée accidentellement de chlorate de sodium.

### 6.2 Prise d'essai

Peser, à 0,1 g près, environ 20 g de l'échantillon pour essai.

### 6.3 Détermination

Tarer le creuset filtrant (5.2), après séjour à l'étuve (5.3) réglée à  $105 \pm 2^\circ\text{C}$  pendant 30 min et refroidissement en dessiccateur.

Introduire la prise d'essai (6.2) dans la fiole conique (5.1), ajouter 200 ml d'eau, boucher et agiter pendant 10 min.

Filtrer, sous dépression, sur le creuset filtrant taré, en y entraînant l'insoluble; laver celui-ci à quatre reprises avec 25 ml d'eau chaque fois, en prenant soin d'essorer le filtre entre chaque lavage.

Sécher le creuset filtrant à l'étuve (5.3) réglée à  $105 \pm 2^\circ\text{C}$  pendant 1 h, laisser refroidir dans un dessiccateur et peser.

## 7 EXPRESSION DES RÉSULTATS

L'insoluble dans l'eau est donné, en pourcentage en masse, par la formule

$$(m_1 - m_2) \times \frac{100}{m_0}$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai (6.2);

$m_1$  est la masse, en grammes, du creuset filtrant et de l'insoluble sec;

$m_2$  est la masse, en grammes, du creuset filtrant (5.2).

Exprimer le résultat avec deux décimales.

## 8 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

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

- a) référence de la méthode utilisée;
- b) résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- c) compte-rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- d) compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou facultatives.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 2461:1973](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c0c4d29-6b3e-485b-b2e8-0aca8588a525/iso-2461-1973)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c0c4d29-6b3e-485b-b2e8-0aca8588a525/iso-2461-1973>