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

Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie VI: Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène (Acide crésylique et xylénols uniquement)

Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use — Methods of test — Part VI: Test for absence of hydrogen sulphide (Cresylic acid and xylenols only)

Première édition — 1977-04-15

ISO 1897-6:1977

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97ab861f-4a2d-4f33-84c7-154fc484cbfb/iso-1897-6-1977

CDU 661: 547.562/563: 546.221.1: 620.1 Réf. no: ISO 1897/VI-1977 (F)

Descripteurs : phénol, phénol, crésol, xylénol, analyse chimique, dosage, eau, méthode volumétrique, réactif de Karl Fischer.

#### **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 confiée aux comités techniques de l'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.

Avant 1972, les résultats des travaux des comités techniques étaient publiés comme recommandations ISO; ces documents sont en cours de transformation en Normes internationales. Compte tenu de cette procédure le comité technique ISO/TC 47. Chimie, après examen, est d'avis que la Recommandation ISO/R 1908-1971 peut, du point de vue technique, être transformée. Le numéro 1908 a toutefois été modifié en 1897/VI. La présente Norme internationale remplace donc la 4a2d-4f33-84c7-Recommandation ISO/R 1908-1971 à laquelle elle est techniquement identique.

Les comités membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation ISO/R 1908:

Afrique du Sud, Rép. d' Hongrie Allemagne Inde

Roumanie Royaume-Uni Suisse

Australie Belgique

Israël Italie Japon

Tchécoslovaquie

Chili Égypte, Rép. arabe d' Espagne

Nouvelle-Zélande Pays-Bas

Thaïlande Turquie

U.R.S.S.

France Pologne Grèce Portugal

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Le comité membre du pays suivant a désapprouvé la transformation de la recommandation en Norme internationale :

Pavs-Bas

Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie VI: Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène (Acide crésylique et xylénols uniquement)

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène dans l'acide 180 crésylique à forte teneur en o-crésol, l'acide crésylique à forte teneur en m-crésol et les xylénols à usage industriel.

NOTE - Cette méthode est un simple essai qualitatif pour vérifier l'absence de sulfure d'hydrogène et ne peut être utilisée pour obtenir des résultats quantitatifs.

Le présent document devra être lu conjointement avec la partie I (voir l'annexe).

#### 2 PRINCIPE

Formation d'une coloration brune sur papier à l'acétate de plomb, due à la réaction avec tout sulfure d'hydrogène éventuellement présent dans une prise d'essai.

## 3 RÉACTIF

Au cours de l'essai, n'utiliser que des réactifs de qualité analytique reconnue, et que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

## 3.1 Papier à l'acétate de plomb

Immerger, durant 1 min, des bandes de papier filtre de 50 mm × 100 mm environ, lavées deux fois à l'acide, dans

une solution préparée en dissolvant 10 g d'acétate de plomb  ${
m Zd}$ ans 90 ml d'eau, et en ajoutant 5 ml d'acide acétique cris-La présente partie de l'ISO 1897 spécifie une méthode de ds/sistallisable et 210 mil de loglycérol. Faire égoutter les bandes de papier, les suspendre en atmosphère exempte de sulfure d'hydrogène et les laisser sécher, le plus complètement possible, à la température ambiante. Les tailler ensuite et rejeter les 25 mm de chaque extrémité de chaque bande. Couper les bandes en carrés de côté 25 mm et les conserver dans un récipient muni d'un bouchon en verre rodé, étanche à l'air.

#### 4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire.

## 5 MODE OPÉRATOIRE

Dans une fiole conique de 100 ml, mesurer 20 ml de l'échantillon pour laboratoire.

Placer l'un des carrés de papier à l'acétate de plomb (3.1) sur l'ouverture de la fiole et chauffer cette dernière sur bain d'eau bouillante durant 5 min.

#### **6 EXPRESSION DES RÉSULTATS**

Indiquer si une coloration brune, bien distincte de la coloration jaune, se développe, indiquant la présence de sulfure d'hydrogène.

laire.

#### **ANNEXE**

# PUBLICATIONS ISO RELATIVES (A) AU PHÉNOL, (B) À I'O-CRÉSOL, (C) AU m-CRÉSOL, (D) AU P-CRÉSOL, (E) À L'ACIDE CRÉSYLIQUE ET (F) AUX XYLÉNOLS, À USAGE INDUSTRIEL

	Applicabilité					
<b>A</b> 1)	<b>B</b> 2)	С	<b>D</b> 2)	E	F	ISO 1897/I — Généralités.
Α	В	С	D	E	F	ISO 1897/II — Dosage de l'eau — Méthode de Dean et Stark.
Α	В	С	D	E	F	ISO 1897/III — Dosages des huiles neutres et des bases pyridinées.
Α	В	С	D			ISO 1897/IV — Essai visuel de contrôle des matières insolubles dans une solution d'hydroxyde de sodium.
Α						ISO 1897/V $-$ Essai visuel de contrôle des matières insolubles dans l'eau.
				Ε	F	ISO 1897/VI — Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène.
				E	F	ISO 1897/VII — Mesurage de la coloration.
				E	F	ISO 1897/VIII — Détermination de la teneur en o-crésol.
				Ε		ISO 1897/IX — Détermination de la teneur en <i>m</i> -crésol.
Α	В	С	D			ISO/R 1900 Détermination du résidu à l'évaporation.
Α	В	С	D			ISO/R 1901 — Détermination du point de cristallisation.
<b>A</b> 3)	ı					ISO 1904 — Dosage du phénol et de ses homologues — Méthode par bromuration.
				E	F	ISO/R 1906 — Détermination des caractéristiques de distillation 3-84c7-
				E	F	ISO/R 1907 — Détermination du résidu de distillation.
Α	В	С	D			ISO 2208 — Détermination du point de cristallisation après séchage à l'aide d'un tamis molécu-

<sup>1)</sup> Dans le cas du phénol, la détermination de la masse volumique à 20 °C, spécifiée dans l'ISO 1897/I, n'est applicable qu'au phénol liquéfié.

<sup>2)</sup> La détermination de la masse volumique à 20 °C, spécifiée dans l'ISO 1897/I, n'est pas applicable à ce produit.

<sup>3)</sup> Applicable uniquement au phénol liquéfié.