



## PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

### COMITÉ DU CODEX SUR LES ADDITIFS ALIMENTAIRES

#### Quarante-quatrième session

Hangzhou, Chine 12-16 mars 2012

### NORMES D'IDENTITÉ ET DE PURETÉ DES ADDITIFS ALIMENTAIRES DÉCOULANT DE LA SOIXANTE-QUATORZIÈME RÉUNION DU JECFA

Les observations suivantes ont été reçues des membres et des observateurs du Codex suivants

Union européenne

#### UNION EUROPÉENNE

L'Union européenne et ses États membres (EUMS) aimeraient fournir les observations suivantes:

Amidons modifiés:

Les informations fournies par la monographie du JECFA sur les normes révisées, les critères de pureté et les méthodes d'analyse des amidons modifiés sont généralement acceptables.

L'EUMS souhaite, toutefois signaler une erreur dans les procédures de méthodes d'analyse pour les amidons modifiés.

À la page 18/19 de la monographie sur les amidons modifiés dans la version de 2011 dans « le degré de substitution du succinate octénylique sodique d'amidon » - Procédure: il est dit "transférer le produit filtré". Nous pensons qu'il faudrait lire "transférer le tourteau de filtrage ... "comme indiqué dans la version de 2009.

PJ: un tableau comparatif est joint.

JECFA Monographie Amidons modifiés Version 2009	JECFA Monographie Amidons modifiés Version 2011
Pas de titre au “tableau”.	Ajout titre au “tableau” Tableau 1. Normes de pureté additionnelles pour des amidons individuels modifiés chimiquement ( <i>tous les pourcentages calculés sur une substance sèche</i> )
<u>Appareil</u> Chromatographe: modèle 7620A Hewlett Packard chromatographe en phase gazeuse ou équivalent équipé d’un détecteur à ionisation de flamme et modèle 3370A intégrateur.	<u>Appareil</u> Chromatographie: Modèle 7620 Hewlett Packard chromatographe en phase gazeuse ou équivalent équipé d’un détecteur à ionisation de flamme et modèle 3370A intégrateur. (Modèle 7620 A Hewlett-Packard, avec intégrateur modèle 3370A ou équivalent)
Comme spécifié dans la colonne 3 du tableau 1  <u>Système chromatographe en phase gazeuse</u> Utilisez un modèle 5750 de Hewlett-Packard ou équivalent. Un instrument à colonne double équipé d’un détecteur à ionisation de flamme est recommandé. Un intégrateur devrait faire partie du système d’enregistrement.	Comme spécifié dans la colonne 3 du tableau 1  Déterminez par chromatographie en phase gazeuse <u>Système chromatographe en phase gazeuse</u> Utilisez un modèle 5750 de Hewlett-Packard ou équivalent. Un instrument à colonne double équipé d’un détecteur à ionisation de flamme est recommandé. Un intégrateur devrait faire partie du système d’enregistrement.
Le degré de substitution est déterminé par l’alcali consommé après acidification et lavage minutieux de la moitié de l’ester d’amidon.  <u>Procédure</u> Pesez 5.0 d’échantillon dans un gobelet de 150-ml. Mouillez avec quelques ml d’un réactif pur d’alcool isopropyle. Ajoutez une pipette de 25 ml de 2.5 N d’acide hydrochlorique dans l’isopropanol, autorisant l’acide de laver tout échantillon sur les côtés du gobelet. Mélangez 30 min sur une plaque chauffante magnétique. Ajoutez 100 ml de 90 % d’ isopropanol à partir d’une éprouvette graduée. Remuez 10 min. Filtrez l’échantillon à travers un entonnoir de Büchner et lavez le tourteau de filtrage avec 90 % d’isopropanol jusqu’à ce que le produit filtré est négatif pour les ions de chlorure. Utilisez 0.1 N AgNO <sub>3</sub> pour contrôler les ions de chlorure. Transférez le tourteau de filtrage dans un gobelet de 600-ml et rincez l’entonnoir Buchner pour laver %	Le degré d’estérification est déterminé par le montant d’alcali consommé après acidification et lavage minutieux de l’échantillon.  <u>Procédure</u> Pesez 5.0 g (au plus proche 0.1 mg) d’échantillon dans un gobelet de 150 ml et mouillez-le avec quelques ml d’isopropanol. Ajoutez une pipette de 25.0 ml de 2.5 N d’acide hydrochlorique dans l’isopropanol et mélangez le mélange avec un agitateur magnétique pour 30 min. Utilisant une éprouvette graduée, ajoutez 100 ml de 90 % d’isopropanol dans l’eau et mélangez encore 10 min. Filtrez l’échantillon à travers un entonnoir de Büchner et lavez le tourteau de filtrage avec 90 % d’isopropanol dans l’eau jusqu’à ce que le produit filtré est négatif pour la chlorure (contrôle en utilisant 0.1 N nitrate d’argent). <b>Transférez le produit filtré TOURTEAU DE FILTRAGE</b> -dans un gobelet de-600-ml, rincez le flacon Buchner et portez à un volume de 300 ml avec de l’eau distillée.