

commission du codex alimentarius

ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ

BUREAU CONJOINT: Viale delle Terme di Caracalla 00100 ROME Tél.: +39 06 57051 Téléc: 625825-625853 FAO I Mél.: codex@fao.org Facsimile: +39 06 5705.4593

CX 5/20.2

CL 1999/21 - NFSDU
Octobre 1999

AUX: Services Centraux de liaison avec le Codex
Organisations internationales intéressées

DU: Secrétaire, Commission du Codex Alimentarius
FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome (Italie)

OBJET: **DEMANDE D'OBSERVATIONS ET D'INFORMATION CONCERNANT
LE LISTES CONSULTATIVES DE SELS MINÉRAUX ET DE
COMPOSÉS VITAMINIQUES UTILISABLES DANS LES ALIMENTS
POUR NOURRISSONS ET ENFANTS EN BAS ÂGE (CAC/GL 10-1979
Amendements: 1983, 1991)**

DATE LIMITE: **1er février 2000**

OBSERVATIONS: **A:**
Dr Rolf Grossklaus
Director und Professor
Bundesinstitut für gesundheitlichen
Verbraucherschutz und
Veterinärmedizin
(BgVV)
P.O. Box 33 00 13
14191 Berlin
Allemagne
Fax: +49 (30) 84 12 - 37 15
Mél: ccnfsdu@bgvv.de

Copie à:
Secrétaire
Commission du Codex Alimentarius
FAO, Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome (Italie)
Fax: +39 06 5705 4593
Mél: codex@fao.org

HISTORIQUE

A sa treizième session (1979), la Commission du Codex Alimentarius a adopté les Listes consultatives de sels minéraux et de composés vitaminiques utilisables dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge. Des amendements aux formes vitaminiques particulières ont été approuvés par la Commission à sa quinzième session (1983). Des amendements à la liste des sels minéraux et des formes vitaminiques particulières ont été adoptés par la Commission à sa dix-neuvième session (1991).

A sa 21e session, le Comité du Codex sur la nutrition et les aliments diététiques ou de régime (CCNFSDU) a examiné cette question sur la base du document de séance N° 20 élaboré par la délégation de la Nouvelle-Zélande et a rappelé que les derniers amendements aux listes remontent à 1991 alors que de nombreuses sources d'éléments nutritifs dont l'emploi était autorisé au niveau national ne figuraient pas dans les listes, ce qui pouvait créer des obstacles au commerce. Afin de tenir compte de l'importance de la santé publique et de la sécurité, de nouveaux faits scientifiques et technologiques et des travaux du JECFA sur les spécifications, et reconnaissant qu'il était nécessaire de garantir leur conformité avec les pratiques en vigueur dans les Etats Membres, le Comité est convenu de proposer la révision de ces listes et la Commission du Codex Alimentarius, à sa vingt-troisième session, (ALINORM 99/37, par. 201-211 et Annexe VIII) a approuvé cette révision en tant que nouveau travail.

Les gouvernements et les organisations internationales intéressées sont invités à soumettre leurs observations et information sur les Listes consultatives de sels minéraux et composés vitaminiques utilisables dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge (voir Annexe) par écrit, conformément à la Procédure unique pour l'élaboration des normes Codex et textes apparentés (voir *Manuel de procédure de la Commission du Codex Alimentarius, 10e édition, pages 27 à 28*), de préférence par courrier électronique, aux adresses mentionnées ci-dessus et **au plus tard pour le 1er février 2000.**

ANNEXE

**LISTES CONSULTATIVES DE SELS MINÉRAUX ET DE COMPOSÉS VITAMINIQUES
UTILISABLES DANS LES ALIMENTS POUR NOURRISSONS ET ENFANTS EN BAS ÂGE
CAC/GL 10-1979 (Amendements: 1983, 1991)**

**LISTE CONSULTATIVE DES SELS MINÉRAUX UTILISABLES
DANS LES ALIMENTS POUR NOURRISSONS ET ENFANTS EN BAS ÂGE**

Sels	Normes de pureté	Emploi dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge
1. Source de Calcium (Ca)		
1.1 Carbonate de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait; céréales pour nourrissons
1.2 Chlorure de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits lactés et de remplacement du lait
1.3 Citrate de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits lactés de remplacement du lait à base d'hydrolysats protéiques et de viande
1.4 Gluconate de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits à base d'hydrolysats protéiques
1.5 Glycérophosphate de calcium	FCC	
1.6 Lactate de calcium	FCC, FAO/OMS	Supplément mélange d'électrolytes
1.7 Biphosphate de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait et pauvres en sodium
1.8 Phosphate bicalcique	FCC	Produits de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
1.9 Phosphate tricalcique	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait, à base d'hydrolysats protéiques et pour prématurés; céréales pour nourrissons
1.10 Oxyde de calcium	FCC, FAO/OMS	Supplément protéique
1.11 Sulfate de calcium	FCC, FAO/OMS	Céréales pour nourrissons
2. Source de Phosphore (P)		
2.1 Biphosphate de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait et pauvres en sodium
2.2 Phosphate bic alcique	FCC	Produits de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
2.3 Phosphate tricalcique	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait, à base d'hydrolysats protéiques et pour prématurés; céréales pour nourrissons
2.4 Phosphate bimagnésien	FCC	Produits de remplacement du lait et exempts de lactose
2.5 Phosphate trimagnésien	FCC, FAO/OMS	

Sels		Normes de pureté	Emploi dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge
2.6	Phosphate monopotassique	FCC, FAO/OMS	Produits à base d'hydrolysats protéiques
2.7	Phosphate dipotassique	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
2.8	Phosphate disodique	FCC, FAO/OMS	Supplément mélange d'électrolytes
2.9	Acide phosphorique	FCC, FAO/OMS	Toutes les préparations pour nourrissons et préparations de suite; aliments à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge
3. Source de Chlorure (Cl)			
3.1	Chlorure de calcium	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et de supplémentation protéique; supplément mélange d'électrolytes
3.2	Chlorure de choline	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
3.3	Chlorure de magnésium	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et exempts de lactose
3.4	Chlorure de manganèse	FCC	Produits à base de lait
3.5	Chlorure de potassium	FCC, FAO/OMS	
3.6	Chlorure de sodium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait aliments diversifiés de l'enfance et supplément mélange d'électrolytes
3.7	Chlorure de sodium iodé	FCC	Produits de remplacement du lait
3.8	Acide chlorhydrique	FCC, FAO/OMS	Toutes les préparations pour nourrissons et préparations de suite; aliments à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge
4. Fer (Fe)			
4.1	Carbonate ferreux stabilisé	IM	
4.2	Citrate ferreux	IM	Préparations liquides pour nourrissons, à base de lait et de soja
4.3	Fumarate ferreux	FCC	Vitamines, supplément fer
4.4	Gluconate ferreux	FCC, FAO/OMS	
4.5	Lactate ferreux	IM	Préparations liquides pour nourrissons, à base de lait et de soja
4.6	Succinate ferreux	IM	

Sels		Normes de pureté	Emploi dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge
4.7	Sulfate ferreux	FCC	Préparations à base de lait, de remplacement du lait et produits à base d'hydrolysats protéiques
4.8	Citrate d'ammonium ferrique	FAO/OMS	
4.9	Citrate ferrique	IM	Préparations liquides pour nourrissons à base de lait et de soja, non autorisées dans les préparations en poudre, les céréales et les aliments diversifiés de l'enfance
4.10	Gluconate ferrique	IM	
4.11	Pyrophosphate ferrique de sodium	IM	
4.12	Fer réduit à l'hydrogène	FCC	Céréales pour nourrissons; supplémentation protéique
4.13	Fer électrolytique	FCC	Céréales pour nourrissons
4.14	Fer carbonyle	IM	
4.15	Pyrophosphate ferrique	FCC	Produits à base de lait
5. Source de Magnésium (Mg)			
5.1	Carbonate de magnésium	FCC, FAO/OMS	Produits cuits au four
5.2	Chlorure de magnésium	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et exempts de lactose
5.3	Oxyde de magnésium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait, à base d'hydrolysats protéiques et pour prématurés
5.4	Phosphate bimagnésien	FCC	Produits de remplacement du lait et exempts de lactose
5.5	Phosphate trimagnésien	FCC, FAO/OMS	
5.6	Sulfate de magnésium	FCC	Supplément mélange d'électrolytes
6. Source de Sodium (Na)			
6.1	Bicarbonate de sodium	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait et gazéifiés
6.2	Carbonate de sodium	FCC, FAO/OMS	Produits à base d'hydrolysats protéiques
6.3	Chlorure de sodium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait, aliments diversifiés de l'enfance, suppléments mélange d'électrolytes
6.4	Chlorure de sodium iodé	FCC	Produits de remplacement du lait

Sels		Normes de pureté	Emploi dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge
6.5	Citrate de sodium	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait, aliments diversifiés de l'enfance, suppléments mélange d'électrolytes
6.6	Gluconate de sodium	FCC	
6.7	Lactate de sodium	FAO/OMS	
6.8	Phosphate monosodique	FCC, FAO/OMS	Produits de remplacement du lait
6.9	Phosphate disodique	FCC, FAO/OMS	Supplément mélange d'électrolytes
6.10	Phosphate trisodique	FCC, FAO/OMS	
6.11	Sulfate de sodium	FCC	
6.12	Tartrate de sodium	FCC, FAO/OMS	
7. Source de Potassium (K)			
7.1	Bicarbonate de potassium	FCC, FAO/OMS	
7.2	Carbonate de potassium	FCC, FAO/OMS	
7.3	Chlorure de potassium	FCC, FAO/OMS	
7.4	Citrate de potassium	FCC, FAO/OMS	
7.5	Glycérophosphate de potassium	FCC	
7.6	Gluconate de potassium	IM	
7.7	Phosphate monopotassique	FCC, FAO/OMS	Produits à base d'hydrolysats protéiques
7.8	Phosphate dipotassique	FCC, FAO/OMS	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
8. Source de Cuivre (Cu)			
8.1	Gluconate cuprique	FCC	
8.2	Carbonate cuprique	IM	Produits cuits au four, supplémentation protéique
8.3	Citrate cuprique	IM	Produits à base de lait et de remplacement du lait, à base d'hydrolysats protéiques et de viande
8.4	Sulfate cuprique	IM	
9. Source d'Iode (I)			
9.1	Iodure de potassium	FCC	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base de viande

Sels		Normes de pureté	Emploi dans les aliments pour nourrissons et enfants en bas âge
9.2	Iodure de sodium	FCC	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
9.3	Iodate de potassium	FCC, FAO/OMS	
10. Source de Zinc (Zn)			
10.1	Acétate de zinc	IM	
10.2	Chlorure de zinc	IM	
10.3	Oxyde de zinc	IM	Produits à base d'hydrolysats protéiques
10.4	Sulfate de zinc	FCC	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques
11. Source de Manganèse (Mn)			
11.1	Carbonate de manganèse	IM	
11.2	Chlorure de manganèse	FCC	Produits à base de lait
11.3	Citrate de manganèse	IM	
11.4	Sulfate de manganèse	FCC	Produits à base de lait, de remplacement du lait et à base d'hydrolysats protéiques

Abréviations:

FAO/OMS = Principes généraux pour l'utilisation des additifs alimentaires, Codex Alimentarius, Volume 1.
 FCC = Food Chemicals Codex
 IM = Indice Merck

**LISTES CONSULTATIVES DE COMPOSÉS VITAMINIQUES
UTILISABLES DANS LES ALIMENTS POUR NOURRISSONS ET ENFANTS EN BAS ÂGE**

Vitamine	Forme vitaminique	Normes de pureté
1. Vitamine A	Acétate de rétinyle Palmitate de rétinyle Propionate de rétinyle	USP, BP, Ph.Eur, FCC USP, BP, Ph.Eur, FCC USP, BP, Ph.Eur, FCC
2. Provitamine A	β-carotène	FAO/OMS, FCC
3. Vitamine D 3.1 Vitamine D2 3.2 Vitamine D3	Ergocalciférol (Cholécalciférol) (Cholécalciférol-cholestérol)	USP, BP, Ph.Eur., FCC USP, FCC DAB
4. Vitamine E	d-alpha-tocophérol dl-alpha-tocophérol acétate de d-alpha-tocophéryle acétate de dl-alpha-tocophéryle succinate de d-alpha-tocophéryle succinate de dl-alpha-tocophéryle	NF, FAO/OMS NF, FAO/OMS, FCC NF, FCC NF, FCC FCC NF
5. Thiamine (Vitamine B ₁)	Chlorhydrate du chlorure de thiamine Mononitrate de thiamine	USP, BP, Ph.Eur., FCC USP, FCC
6. Riboflavine (Vitamine B ₂)	Riboflavine Riboflavine 5'-phosphate de sodium	USP, BP, Ph.Eur., FAO/OMS, FCC BPC, FCC
7. Niacine	Nicotinamide Acide nicotinique	USP, BP, Ph.Eur., FCC NF, BP, Ph.Eur., FCC
8. Vitamine B ₆	Chlorhydrate de pyridoxine	USP, BP, Ph.Eur., FCC
9. Biotine (Vitamine H)	d-biotine	FCC
10. Folacine	Acide folique	USP, BP
11. Acide pantothénique	Pantothénate de calcium Panthénol	USP, Ph.Eur., FCC FCC
12. Vitamine B ₁₂	Cyanocobalamine Hydroxocobalamine	USP, BP, Ph.Eur. NF, BP
13. Vitamine K ₁	Phytylménaquinone	USP, BP
14. Vitamine C	Acide ascorbique Ascorbate de sodium Ascorbate de calcium Ascorbyl-6-palmitate	USP, BP, Ph.Eur. FAO/OMS, FCC USP, FAO/OMS, FCC FCC NF, FAO/OMS, FCC
15. Choline	Bitartrate de choline Chlorure de choline	DAB, FCC FAO/OMS, DAB, FCC
16. Inositol		FCC

FORMES VITAMINIQUES PARTICULIÈRES

Pour des raisons de stabilité et pour la facilité de la manutention, il est nécessaire de transformer certaines vitamines en préparations appropriées, par exemple solutions huileuses stabilisées, gélules, préparations enrobées de matière grasse. On peut utiliser à cette fin les substances comestibles ci-après ainsi que les additifs autorisés dans la norme Codex correspondante:

**Concentration maximale dans les aliments
préparés prêts à la consommation**

a) Dextrines	100 mg/kg
b) Amidons modifiés tels qu'ils figurent dans la liste de la Section 5.1 du Volume 1 du Codex Alimentarius	100 mg/kg
c) Gomme arabique (gomme acacia)	100 mg/kg
d) Dioxyde de silicone	10 mg/kg

Abréviations :

USP	=	United States Pharmacopoeia
NF	=	United States National Formulary
BP	=	British Pharmacopoeia, y compris addenda
BPC	=	British Pharmaceutical Codex
Ph.Eur.	=	European Pharmacopoeia
FAO/OMS	=	Principes généraux pour l'utilisation des additifs alimentaires, Codex Alimentarius, Volume 1
DAB	=	Deutsches Arzneibuch 7
FCC	=	Food Chemicals Codex.
