

# COMMISSION DU CODEX ALIMENTARIUS



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture



Organisation  
mondiale de la Santé

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie - Tél: (+39) 06 57051 - Courrier électronique: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Point 5(b) de l'ordre du jour

CX/FA 25/55/8

Janvier 2025

## PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

### COMITÉ DU CODEX SUR LES ADDITIFS ALIMENTAIRES

#### Cinquante-cinquième session

#### NORME GÉNÉRALE POUR LES ADDITIFS ALIMENTAIRES (NGAA): PROPOSITIONS DE NOUVELLES DISPOSITIONS ET/OU DE REVISION DES DISPOSITIONS RELATIVES AUX ADDITIFS ALIMENTAIRES (RÉPONSES AU CL 2024/58-FA)

(Soumise par la Chine, l'Afrique du Sud, le Conseil international des additifs alimentaires (IFAC),  
l'International Special Dietary Foods Industries (ISDI))

#### Chine

|                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA PROPOSITION EST SOUMISE PAR :                                                                                                                       |                                                   | Chine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                    |
| IDENTITÉ DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE:                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                    |
| Nom de l'additif<br><i>Comme indiqué dans les noms de catégorie et le<br/>Système de numérotation international (SIN) -<br/>CAC/GL 36-1989</i>         |                                                   | Glycérol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                    |
| Numéro SIN                                                                                                                                             |                                                   | 422                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                                                    |
| Catégorie fonctionnelle<br><i>Comme indiqué dans les noms de catégorie et les<br/>Système de numérotation international (SIN) -<br/>CAC/GL 36-1989</i> |                                                   | Humectant, épaississant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                                                    |
| EMPLOI(S) PROPOSE(S) DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE <sup>(1)</sup> :<br><i>Les lignes ci-dessous peuvent être copiées autant<br/>de fois que nécessaire.</i> |                                                   | La proposition de :<br><input type="checkbox"/> une nouvelle disposition ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans les<br>tableaux 1 et 2 de la NGAA ; ou<br><input checked="" type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans le<br>tableau 3 de la NGAA (passez à la question « La<br>proposition vise-t-elle à réviser les produits couverts<br>par la norme de produit ») |                             |                                                                                                                    |
| N° de la catégorie<br>alimentaire <sup>(2)</sup>                                                                                                       | Nom de la catégorie<br>alimentaire <sup>(2)</sup> | Niveau d'utilisation<br>maximale <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Commentaires <sup>(4)</sup> |                                                                                                                    |
| Proposer d'ajouter la norme Codex numéro 249-2006 (CXS 249-2006) dans la colonne 5 du tableau 3 pour<br>l'additif alimentaire « Glycérol ».            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                    |
| N°<br>SIN                                                                                                                                              | Additif                                           | Catégorie<br>fonctionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Année<br>d'adoption         | Provision spécifique dans les normes de produits suivantes                                                         |
| 422                                                                                                                                                    | Glycérol                                          | Humectant,<br>Épaississant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1999                        | CS 87-1981, CS 253-2006 (voir tableau des catégories<br>fonctionnelles et note de bas de page), <u>CS 249-2006</u> |
| La proposition est-elle liée à une CF avec des normes de produits correspondantes                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (si oui, indiquez la FC concernée)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>La proposition vise-t-elle également à réviser les produits couverts par les normes de produits ?</b><br>(si oui, indiquez les normes de produits concernées)<br><a href="#">06.4.3 Norme CODEX STAN 249-2006 pour les nouilles instantanées</a>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ÉVALUATION PAR LE JECFA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Évaluation par le JECFA</b><br><i>Référence à l'évaluation du JECFA (y compris l'année et la session d'évaluation du JECFA ; DJA complète (numérique ou "non spécifiée") ; monographie des normes).</i>                                                                                                                                          | <b>Année d'évaluation :</b><br>DJA : non spécifiée (1976)<br><a href="https://apps.who.int/food-additives-contaminants-jecfa-database/Home/Chemical/1565">https://apps.who.int/food-additives-contaminants-jecfa-database/Home/Chemical/1565</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>JUSTIFICATION:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Justification de l'utilisation et besoin technologique</b><br><i>Informations complémentaires basées sur les critères de la section 3.2 du préambule de la Norme générale pour les additifs alimentaires (c'est-à-dire qu'il présente un avantage, ne présente pas de risque appréciable pour la santé, remplit une fonction technologique).</i> | Le glycérol pourrait interagir avec les émulsifiants ajoutés aux nouilles instantanées, renforçant ainsi la fonction émulsifiante. En outre, le glycérol peut améliorer la rétention d'eau et les propriétés anti-âge des produits à base de farine, ainsi que leur résistance à la congélation. Enfin, le glycérol a la capacité de réduire l'activité de l'eau des produits à base d'huile émulsionnée, ce qui permet d'éviter les contaminations microbiennes et de protéger les produits à base de nouilles instantanées. |
| <b>Utilisation fiable de l'additif : Évaluation de l'apport alimentaire (le cas échéant)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | Additif du tableau 3 :<br><input checked="" type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non (Veuillez fournir des informations sur l'évaluation de l'apport alimentaire ci-dessous)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Justification que l'utilisation n'induit pas la consommation en erreur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | La présence de glycérol serait déclarée sur les étiquettes des produits.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>LA PROPOSITION EST SOUMISE PAR :</b>                                                                                                              | <b>Chine</b> |
| <b>IDENTITÉ DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE:</b>                                                                                                            |              |
| <b>Nom de l'additif</b><br><i>Comme indiqué dans les noms de Catégorie et le Système de numérotation international (SIN) - CAC/GL 36-1989</i>        | <b>NA</b>    |
| <b>Numéro SIN</b>                                                                                                                                    | <b>NA</b>    |
| <b>Catégorie fonctionnelle</b><br><i>Comme indiqué dans les noms de Catégorie et le Système de numérotation international (SIN) - CAC/GL 36-1989</i> | <b>NA</b>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>UTILISATION(S) PROPOSÉES DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE <sup>(1)</sup>:</b><br><i>Les lignes ci-dessous peuvent être copiées autant de fois que nécessaire.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       | La proposition de :<br><input type="checkbox"/> une nouvelle disposition ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans les tableaux 1 et 2 de la NGAA ; ou<br><input checked="" type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans le tableau 3 de la<br>NGAA (passez à la question « La proposition vise-t-elle à réviser les produits couverts par la norme de produit ») |                                    |
| <b>Catégorie de denrées alimentaires n° <sup>(2)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Nom de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b> | <b>Niveau d'utilisation maximale <sup>(3)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Commentaires <sup>(4)</sup></b> |
| Proposition de modification de la note explicative du tableau 3 de la NGAA, proposition comme suit :<br>- Si le texte indique que « seuls certains additifs alimentaires du tableau 3 (comme indiqué dans le tableau 3) <u>avec ou sans catégories fonctionnelles spécifiques</u> » peuvent être utilisés dans les denrées alimentaires couvertes par la norme de produit, l'utilisateur peut se référer à la colonne 5 du tableau 3 où le numéro de la norme de produit sera indiqué pour les additifs alimentaires particuliers du tableau 3 dont l'utilisation est autorisée dans la norme de produit. |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>La proposition est-elle liée à une CF avec des normes de produits correspondantes</b><br><i>(si oui, indiquez la FC concernée)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>La proposition vise-t-elle également à réviser les produits couverts par les normes de produits</b><br><i>(si oui, indiquez les normes de produits concernées)</i><br>NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>ÉVALUATION PAR LE JECFA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>Évaluation par le</b><br><i>Référence à l'évaluation du JECFA (y compris l'année et la session d'évaluation du JECFA ; DJA complète (numérique ou « non spécifiée ») ; monographie des normes).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>JUSTIFICATION:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <b>Justification de l'utilisation et besoin technologique</b><br><i>Informations complémentaires basées sur les critères de la section 3.2 du préambule de la Norme générale pour les additifs alimentaires (c'est-à-dire qu'il présente un avantage, ne présente pas de risque appréciable pour la santé, remplit une fonction technologique).</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>Utilisation fiable de l'additif : évaluation de l'apport alimentaire (le cas échéant)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       | Additif du tableau 3 : NA<br><input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non (Veuillez fournir des informations sur l'évaluation de l'apport alimentaire ci-dessous)                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| <b>Justification que l'emploi n'induit pas la consommation en erreur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |

Proposition de modification de la note explicative du tableau 3 de la NGAA:

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note explicative : Détermination de l'emploi des additifs du tableau 3 dans les denrées alimentaires |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| couvertes par les normes de produits sur la base de l'approche révisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si une norme de produit couvre l'emploi de denrées alimentaires dans des catégories d'aliments figurant dans l'annexe du tableau 3, le tableau 3 ne s'applique pas à la norme de produit.</li> <li>- Toutes les autorisations d'additifs alimentaires pour les denrées couvertes par les catégories d'aliments énumérées dans l'annexe du tableau 3 doivent être répertoriées dans les tableaux 1 et 2 de la NGAA.</li> <li>- Si une norme de produit couvre une catégorie d'aliments qui ne figure pas dans l'annexe du tableau 3, l'utilisateur doit se référer à la section « Références aux normes de produits pour les additifs du tableau 3 de la NGAA » du tableau 3.</li> <li>- Si la section spécifique à la norme de produit indique que tous les additifs du tableau 3 sont autorisés dans les denrées alimentaires couvertes par la norme, tous les additifs alimentaires énumérés dans le tableau 3 peuvent être utilisés dans les denrées alimentaires couvertes par la norme.</li> <li>- Si le texte indique que seuls les additifs du tableau 3 appartenant à des catégories fonctionnelles spécifiques peuvent être utilisés (par exemple, régulateur d'acidité), tout additif du tableau 3 mentionnant la catégorie fonctionnelle indiquée dans la colonne 3 du tableau 3 peut être utilisé dans les denrées alimentaires couvertes par la norme de produit.</li> <li>- Si le texte indique que « seuls certains additifs alimentaires du tableau 3 (comme indiqué dans le tableau 3) <b>avec ou sans catégories fonctionnelles spécifiques</b> » <b>peuvent</b> être utilisés dans les denrées alimentaires couvertes par la norme de produit, l'utilisateur peut se référer à la colonne 5 du tableau 3 où le numéro de la norme de produit sera indiqué pour les additifs alimentaires particuliers du tableau 3 dont l'utilisation est autorisée dans la norme de produit.</li> </ul> |

Les notes explicatives actuelles couvrent trois scénarios pour l'emploi des additifs alimentaires du tableau 3 dans la norme sur les produits :

- tous les additifs du tableau 3 sont autorisés dans les denrées alimentaires couvertes par la norme de produit.
- seuls les additifs du tableau 3 ayant des catégories fonctionnelles spécifiques peuvent être utilisés.
- seuls certains additifs alimentaires du tableau 3 (comme indiqué dans le tableau 3) sont autorisés.

Cependant, il existe un autre scénario qui n'est pas inclus dans la note explicative, à savoir que « seuls certains additifs alimentaires du tableau 3 **avec des catégories fonctionnelles spécifiques** sont autorisés ».

Ce scénario manquant pourrait donner lieu à un malentendu selon lequel tout additif du tableau 3 répertoriant la catégorie fonctionnelle indiquée dans la colonne 3 du tableau 3 peut être utilisé dans les denrées alimentaires couvertes par la norme de produit. Cependant, l'interprétation correcte est que seuls les additifs alimentaires particuliers du tableau 3 sont autorisés à être utilisés dans la norme de produit dont le numéro figure dans la colonne 5 du tableau 3.

#### **Exemple I : L'emploi des additifs alimentaires du tableau 3 dans la norme FC 01.6.2.1 pour les fromages en saumure (CXS 208-1999) et la norme générale pour les fromages (CXS 283-1978).**

Dans les références aux normes de produits pour les additifs du tableau 3 de la NGAA » dans FC 01.6.2.1 pour les fromages en saumure (CXS 208-1999) et la Norme générale pour le fromage (CXS 283-1978). Elle indique que « seuls certains régulateurs d'acidité, anti-agglomérants, colorants et conservateurs du tableau 3 (comme indiqué dans le tableau 3) peuvent être utilisés dans les aliments conformes à la norme CXS 283-1978, et seuls certains régulateurs d'acidité du tableau 3 (comme indiqué dans le tableau 3) peuvent être utilisés dans les aliments conformes à la norme CXS 208-1999 ». Cela pourrait conduire à une interprétation erronée selon laquelle les additifs alimentaires du tableau 3 appartenant à la catégorie fonctionnelle spécifique « régulateurs d'acidité, anti-agglomérants, colorants et conservateurs » pourraient être autorisés dans les denrées alimentaires conformes à la norme CXS 283-1978, et les additifs alimentaires du tableau 3 appartenant à la catégorie fonctionnelle spécifique « régulateurs d'acidité » pourraient être utilisés dans les denrées alimentaires conformes à la norme CXS 208-1999.

Toutefois, la version de la norme CXS 283-1978 et de la norme CXS 208-1999 avant l'alignement est modifiée comme suit :

**NORME GÉNÉRALE POUR LE FROMAGE  
(CODEX STAN 283-1978)**

#### 4. ADDITIFS ALIMENTAIRES

Seuls les additifs alimentaires énumérés ci-dessous peuvent être utilisés et dans les limites spécifiées.

##### Fromages non affinés

Comme indiqué dans la norme Codex pour les fromages non affinés, y compris les fromages frais.

##### Fromages en saumure

Comme indiqué dans la norme Codex pour les fromages en saumure (CODEX STAN 208-1999).

##### Fromages affinés, y compris les fromages affinés aux moisissures

Les additifs qui ne sont pas sur la liste ci-après mais qui sont prévus dans les normes individuelles Codex pour des variétés de fromages affinés peuvent être utilisés pour des fromages de type similaire dans les limites spécifiées par ces normes.

| N° SIN                 | Nom de l'additif                                              | Concentration maximale                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Colorants              |                                                               |                                                |
| 100                    | Curcumine (pour la croûte de fromage comestible)              | Limitée par les BPF                            |
| 101                    | Riboflavines                                                  | Limitée par les BPF                            |
| 120                    | Carmins (pour les fromages marbrés rouges seulement)          | Limitée par les BPF                            |
| 140                    | Chlorophylle (pour les fromages marbrés verts seulement)      | Limitée par les BPF                            |
| 141                    | Chlorophylles, complexes cupriques                            | 15 mg/kg                                       |
| 160a(i)                | Béta-carotène, synthétique                                    | 25mg/kg                                        |
| 160a(ii)               | Béta-carotène, légume                                         | 600 mg/kg                                      |
| 160b(ii)               | Extraits de rocou – base de norbixine                         | 50 mg/kg                                       |
| 160c                   | Oléorésines de paprika                                        | Limitée par les BPF                            |
| 160e                   | Béta-apo-8'-caroténal                                         | 35 mg/kg                                       |
| 160f                   | Acide caroténoïque beta-apo-8', ester méthylique ou éthylique | 35 mg/kg                                       |
| 162                    | Rouge de betterave                                            | Limitée par les BPF                            |
| 171                    | Dioxyde de titanium                                           | Limitée par les BPF                            |
| Régulateurs d'acidité  |                                                               |                                                |
| 170                    | Carbonate de calcium                                          | Limitée par les BPF                            |
| 504                    | Carbonate de magnésium                                        |                                                |
| 575                    | Glucono-delta-lactone                                         |                                                |
| Agents de conservation |                                                               |                                                |
| 200                    | Acide sorbique                                                | 3 000 mg/kg exprimés en tant qu'acide sorbique |
| 201                    | Sorbate de sodium                                             |                                                |
| 202                    | Sorbate de potassium                                          |                                                |
| 203                    | Sorbate de calcium                                            |                                                |
| 234                    | Nisine                                                        | 12,5 mg/kg                                     |

| N° SIN                                          | Nom de l'additif                                      | Concentration maximale                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 239                                             | Hexaméthylène-tétramine (pour le provolone seulement) | 25 mg/kg, exprimés en tant que formaldéhyde                                            |
| 251                                             | Nitrate de sodium                                     | 50 mg/kg, exprimés en tant que NaNO <sub>3</sub>                                       |
| 252                                             | Nitrate de potassium                                  |                                                                                        |
| 280                                             | Acide propionique                                     | 3 000 mg/kg, exprimés en tant qu'acide propionique                                     |
| 281                                             | Propionate de sodium                                  |                                                                                        |
| 282                                             | Propionate de calcium                                 |                                                                                        |
| 1105                                            | Lysozyme                                              | Limitée par les BPF                                                                    |
| Pour le traitement en surface/croûte seulement: |                                                       |                                                                                        |
| 200                                             | Acide sorbique                                        | 1 000 mg/kg seul ou en combinaison, exprimé en tant qu'acide ascorbique                |
| 202                                             | Sorbate de potassium                                  |                                                                                        |
| 203                                             | Sorbate de calcium                                    |                                                                                        |
| 235                                             | Pimaricine (Natamycine)                               | 2 mg/dm <sup>2</sup> en surface.<br>Non présent à une profondeur de 5 mm               |
| Additifs divers                                 |                                                       |                                                                                        |
| 508                                             | Chlorure de potassium                                 | Limitée par les BPF                                                                    |
| Fromage en tranches, râpé ou finement râpé      |                                                       |                                                                                        |
| N° SIN                                          | Nom de l'additif                                      | Concentration maximale                                                                 |
| Antiagglomérants                                |                                                       |                                                                                        |
| 460                                             | Celluloses                                            | Limitée par les BPF                                                                    |
| 551                                             | Dioxyde de silice amorphe                             | 10 000 mg/kg seuls ou en combinaison. Silicates calculés en tant que dioxyde de silice |
| 552                                             | Silicate de calcium                                   |                                                                                        |
| 553                                             | Silicate de magnésium                                 |                                                                                        |
| 560                                             | Silicate de potassium                                 |                                                                                        |
| Agents conservateurs                            |                                                       |                                                                                        |
| 200                                             | Acide sorbique                                        | 1000 mg/kg seuls ou en combinaison, exprimés en tant qu'acide sorbique                 |
| 202                                             | Sorbate de potassium                                  |                                                                                        |
| 203                                             | Sorbate de calcium                                    |                                                                                        |

**NORME DE GROUPE POUR LES FROMAGES EN SAUMURE  
(CODEX STAN 208-1999)**

**4. ADDITIFS ALIMENTAIRES**

Seuls les additifs alimentaires répertoriés peuvent être utilisés et dans les limites spécifiées.

| INS Non | Nom de l'additif               | Niveau maximum     |
|---------|--------------------------------|--------------------|
|         | <b>Régulateurs d'acidité</b>   |                    |
| 270     | Acide lactique (L-, D- et DL-) | Limité par les BPF |
| 575     | Glucono delta-lactone          | Limité par les BPF |

Les dispositions ci-dessus indiquent que seuls les additifs alimentaires énumérés dans le tableau ci-dessus sont autorisés, tous les additifs du tableau 3 avec la catégorie de fonction "régulateurs d'acidité, anti-agglomérants, colorants et conservateurs" ne sont pas autorisés dans la norme CXS 283-1978. Et seuls l'acide lactique SIN 270 et le Glucono delta-lactone SIN 575 sont autorisés dans CXS 208-1999, tous les additifs alimentaires du tableau 3 avec la Catégorie de fonction régulateur d'acidité ne sont pas autorisés dans les aliments conformes à la CXS 208-1999.

**Exemple II : l'emploi de glycérol (additif alimentaire du tableau 3) dans la norme CXS 249-1999 « Norme pour les nouilles instantanées ».**

Le glycérol est un additif alimentaire du tableau 3 et a la Catégorie de fonction « humectant et épaississant » dans la colonne 3.

| N° SIN | Additif  | Catégorie fonctionnelle | Année d'adoption | Provision spécifique dans les normes de produits suivantes                                  |
|--------|----------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 422    | Glycérol | Humectant, Épaississant | 1999             | CS 87-1981, CS 253-2006 (voir tableau des catégories fonctionnelles et note de bas de page) |

Dans la section « Additifs alimentaires » de la norme CXS 249-1999, il est indiqué que « seuls certains régulateurs d'acidité, antioxydants, colorants, émulsifiants, exhausteurs de goût, humectants, stabilisants et épaississants du tableau 3 indiqués dans le tableau 3 de la Norme générale pour les additifs alimentaires (CXS 192-1995) peuvent être utilisés dans les aliments conformes à la présente norme ». Étant donné qu'il existe plusieurs catégories fonctionnelles d'additifs alimentaires, on pourrait penser à tort que tout additif du tableau 3 appartenant à la catégorie fonctionnelle « régulateurs d'acidité, antioxydants, colorants, émulsifiants, exhausteurs de goût, humectants, stabilisants et épaississants » figurant dans la colonne 3 du tableau 3 peut être utilisé dans les nouilles instantanées, par exemple, le glycérol pourrait être utilisé dans la norme CXS 249-1999. Toutefois, étant donné que la disposition contient le mot « certains », l'interprétation correcte est que seuls les additifs alimentaires particuliers du tableau 3 peuvent être utilisés dans les nouilles instantanées dont le numéro de norme de produit « CXS 249-1999 » figure dans la colonne 5 du tableau 3, étant donné que le numéro de norme de produit « CXS 249-1999 » ne figure pas dans la colonne 5 pour le glycérol, ce dernier ne peut donc pas être utilisé dans les nouilles instantanées.

En vérifiant la version de la norme CXS 249-2006 avant l'alignement (voir ci-dessous), le glycérol n'est pas autorisé dans la norme.

**NORME POUR LES NOUILLES INSTANTANÉES  
(CODEX STAN 249-2006)**

**4 ADDITIFS ALIMENTAIRES**

L'utilisation et le transfert d'additifs alimentaires doivent être conformes aux valeurs maximales autorisées par la Norme générale pour les additifs alimentaires, CODEX STAN 192-1995. Cependant, jusqu'à l'établissement de la version définitive des dispositions relatives aux additifs alimentaires pour la catégorie alimentaire 06.4.3 « Pâtes et nouilles précuites et produits similaires » de la Norme générale pour les additifs alimentaires, la liste d'additifs alimentaires suivante sera utilisée<sup>4</sup>.

| n° SIN                          | Additif alimentaire            | Concentration maximale |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>Régulateurs de l'acidité</b> |                                |                        |
| 260                             | Acide acétique, glacial        | BPF                    |
| 262(i)                          | Acétate de sodium              | BPF                    |
| 270                             | Acide lactique (L-, D- et DL-) | BPF                    |
| 296                             | Acide malique (DL-)            | BPF                    |
| 327                             | Lactate de calcium             | BPF                    |
| 330                             | Acide citrique                 | BPF                    |
| 331(iii)                        | Citrate trisodique             | BPF                    |
| 334                             | Acide tartrique (L(+)-)        | 7500mg/kg              |
| 350(ii)                         | Malate acide de sodium         | BPF                    |
| 365                             | Fumarates de sodium            | BPF                    |
| 500(i)                          | Carbonate de sodium            | BPF                    |

|              |                                                                       |                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 500(ii)      | Carbonate acide de sodium                                             | BPF                                                                                |
| 501(i)       | Carbonate de potassium                                                | BPF                                                                                |
| 516          | Sulfate de calcium                                                    | BPF                                                                                |
| 529          | Oxyde de calcium                                                      | BPF                                                                                |
| Antioxydants |                                                                       |                                                                                    |
| 300          | Acide ascorbique (L-)                                                 | BPF                                                                                |
| 304          | Palmitate d'ascorbyle                                                 | 500 mg/kg, seul ou en combinaison sous forme de stéarate d'ascorbyle               |
| 305          | Stéarate d'ascorbyle                                                  |                                                                                    |
| 306          | Concentré de tocophérols mélangés                                     | 200 mg/kg, seuls ou en combinaison                                                 |
| 307          | Alpha-tocophérol                                                      |                                                                                    |
| 310          | Gallate de propyle                                                    | 200 mg/kg, seuls ou en combinaison exprimé sous forme de matière grasse ou d'huile |
| 319          | Buthylhydroquinone tertiaire (TBHQ)                                   |                                                                                    |
| 320          | Buthylhydroxyanisol (BHA)                                             |                                                                                    |
| 321          | Buthylhydroxytoluène (BHT)                                            |                                                                                    |
| Colorants    |                                                                       |                                                                                    |
| 100(i)       | Curcumine                                                             | 500 mg/kg                                                                          |
| 101(i)       | Riboflavine                                                           | 200 mg/kg, seuls ou en combinaison sous forme de riboflavine                       |
| 101(ii)      | Riboflavin 5'-Phosphate                                               |                                                                                    |
| 102          | Tartrazine                                                            | 300 mg/kg                                                                          |
| 110          | Jaune FCF                                                             | 300 mg/kg                                                                          |
| 120          | Carmins                                                               | 100 mg/kg                                                                          |
|              |                                                                       |                                                                                    |
| 123          | Amarante                                                              | 100 mg/kg                                                                          |
| 141(i)       | Complexe cuivre-chlorophylle                                          | 100 mg/kg                                                                          |
| 141(ii)      | Complexe cuprique des chlorophyllines, sels de sodium et de potassium | 100 mg/kg                                                                          |
| 143          | Vert solide FCF                                                       | 290 mg/kg                                                                          |
| 150a         | Caramel ordinaire (I)                                                 | BPF                                                                                |
| 150b         | Caramel de sulfite caustique (II)                                     | 50000 mg/kg                                                                        |
| 150c         | Caramel ammoniacal (III)                                              | 50000 mg/kg                                                                        |
| 150d         | Caramel au sulfite d'ammonium (IV)                                    | 50000 mg/kg                                                                        |
| 160a(i)      | Bêta-Carotène (synthétique)                                           | 1200 mg/kg                                                                         |
| 160a(ii)     | Carotènes végétaux, Extraits naturels                                 | 1000 mg/kg                                                                         |
| 160a(ii)     | Bêta-carotene (Blakeslea trispora)                                    | 1000 mg/kg                                                                         |

|                            |                                                                          |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 160e                       | Bêta-apo-8'-caroténal                                                    | 200 mg/kg  |
| 160f                       | Ester méthylique ou éthylique de l'acide Bêta-apo-8'-caroténique         | 1000 mg/kg |
| 162                        | Rouge de betterave                                                       | BPF        |
| <b>Exaltateurs d'arôme</b> |                                                                          |            |
| 620                        | Acide glutamique (L(+)-)                                                 | BPF        |
| 621                        | Glutamate monosodique, L-                                                | BPF        |
| 631                        | Inosinate disodique                                                      | BPF        |
| 627                        | Guanylate disodique                                                      | BPF        |
| 635                        | Ribonucléotides disodiques                                               | BPF        |
| <b>Stabilisants</b>        |                                                                          |            |
| 170(i)                     | Carbonate de calcium                                                     | BPF        |
| 406                        | Agar-agar                                                                | BPF        |
| 459                        | Bêta-cyclodextrine                                                       | 1000 mg/kg |
| <b>Épaississants</b>       |                                                                          |            |
| 400                        | Acide alginique                                                          | BPF        |
| 401                        | Alginate de sodium                                                       | BPF        |
| 410                        | Farine de graines de caroube                                             | BPF        |
| 407                        | Carraghénane et ses sels Na, K, NH <sub>4</sub> (y compris furcellarane) | BPF        |
| 407a                       | Algues eucheuma transformées                                             | BPF        |
| 412                        | Gomme guar                                                               | BPF        |
| 414                        | Gomme arabique (gomme acacia)                                            | BPF        |
| 415                        | Gomme xanthane                                                           | BPF        |
| 416                        | Gomme karaya                                                             | BPF        |
| 417                        | Gomme tara                                                               | BPF        |
| 418                        | Gomme gellane                                                            | BPF        |
| 424                        | Curdlan                                                                  | BPF        |
| 440                        | Pectines (amidées et non amidées)                                        | BPF        |
| 466                        | Cellulose carboxyméthylrique de sodium                                   | BPF        |
| 508                        | Chlorure de potassium                                                    | BPF        |
| 1401                       | Amidon traité à l'acide                                                  | BPF        |
| 1402                       | Amidon traité en milieu alcalin                                          | BPF        |

|                   |                                                                                                                  |                                                             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1403              | Amidon blanchi                                                                                                   | BPF                                                         |
| 1404              | Amidon oxydé                                                                                                     | BPF                                                         |
| 1405              | Amidon traité aux enzymes                                                                                        | BPF                                                         |
| 1410              | Phosphate d'amidon                                                                                               | BPF                                                         |
| 1412              | Phosphate de diamidon estérifié avec du trimétaphosphate de sodium; estérifié avec de l'oxychlorure de phosphore | BPF                                                         |
| 1413              | Phosphate de diamidon phosphaté                                                                                  | BPF                                                         |
| 1414              | Phosphate de diamidon acétylé                                                                                    | BPF                                                         |
| 1420              | Amidon acétylé                                                                                                   | BPF                                                         |
| 1422              | Adipate de diamidon acétylé                                                                                      | BPF                                                         |
| 1440              | Amidon hydroxypropylé                                                                                            | BPF                                                         |
| 1442              | Phosphate de diamidon hydroxypropylé                                                                             | BPF                                                         |
| 1450              | Octényle succinate d'amidon sodique                                                                              | BPF                                                         |
| 1451              | Amidonoxydé acétylé                                                                                              | BPF                                                         |
| <b>Humectants</b> |                                                                                                                  |                                                             |
| 325               | Lactate de sodium                                                                                                | BPF                                                         |
| 339(i)            | Orthophosphate monosodique                                                                                       | 2000 mg/kg, seuls ou en combinaison sous forme de phosphore |
| 339(ii)           | Orthophosphate disodique                                                                                         |                                                             |
| 339(iii)          | Orthophosphate trisodique                                                                                        |                                                             |
| 340(i)            | Orthophosphate monopotassique                                                                                    |                                                             |
| 340(ii)           | Orthophosphate dipotassique                                                                                      |                                                             |
| 340(iii)          | Orthophosphate tripotassique                                                                                     |                                                             |
| 341(iii)          | Orthophosphate tricalcique                                                                                       |                                                             |
| 450(i)            | Diphosphate disodique                                                                                            |                                                             |
| 450(iii)          | Diphosphate tetrasodique                                                                                         |                                                             |
| 450(v)            | Diphosphate tétrapotassique                                                                                      |                                                             |
| 450(vi)           | Diphosphate dicalcique                                                                                           |                                                             |
| 451(i)            | Triphosphate pentasodique                                                                                        |                                                             |
| 452(i)            | Polyphosphate sodique                                                                                            |                                                             |
| 452(ii)           | Polyphosphate potassique                                                                                         |                                                             |
| 452(iv)           | Polyphosphate calcique                                                                                           |                                                             |
| 452(v)            | Polyphosphate d'ammonium                                                                                         |                                                             |

|                                   |                                                          |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 420                               | Sorbitol et sirop de sorbitol                            | BPF                                                                                                      |
| 1520                              | Propylène glycol                                         | 10000 mg/kg                                                                                              |
| Émulsifiants                      |                                                          |                                                                                                          |
| 322                               | Lécithine                                                | BPF                                                                                                      |
| 405                               | Alginate de propane-1,2-diol                             | 5000 mg/kg                                                                                               |
| 430                               | Stéarate de polyoxyéthylène (8)                          | 5000 mg/kg (matière sèche)<br>seul ou en combinaison                                                     |
| 431                               | Stéarate de polyoxyéthylène (40)                         |                                                                                                          |
| 432                               | Monlaurate de polyoxyéthylène de sorbitane (20)          | 5000 mg/kg, seul ou en combinaison sous<br>forme d'esters totaux de polyoxyéthylène (20)<br>de sorbitane |
| 433                               | Monpalmitate de polyoxyéthylène de sorbitane (20)        |                                                                                                          |
| 434                               | Monooléate de polyoxyéthylène de sorbitane (20)          |                                                                                                          |
| 435                               | Monostéarate de polyoxyéthylène de sorbitane (20)        |                                                                                                          |
| 436                               | Tristéarate de polyoxyéthylène de sorbitane (20)         |                                                                                                          |
| 471                               | Mono- et diglycérides                                    | BPF                                                                                                      |
| 472e                              | Esters diacétyltartriques des mono- et diglycéride       | 10000 mg/kg                                                                                              |
| 473                               | Sucroesters d'acides gras                                | 2000 mg/kg                                                                                               |
| 475                               | Esters polyglycériques d'acides gras                     | 2000 mg/kg                                                                                               |
| 476                               | Esters polyglycériques d'acides gras d'huile de rinoleic | 500 mg/kg                                                                                                |
| 477                               | Esters de propylène glycol d'acides gras                 | 5000 mg/kg (matière sèche)                                                                               |
| 481(i)                            | Stéaroyl-2-lactylate de sodium                           | 5000 mg/kg                                                                                               |
| 482(i)                            | Stéaroyl-2-lactylate de calcium                          | 5000 mg/kg                                                                                               |
|                                   |                                                          |                                                                                                          |
| 491                               | Monostéarate de sorbitane                                | 5000 mg/kg (matière sèche),<br>seuls ou en combinaison                                                   |
| 492                               | Tristéarate de sorbitane                                 |                                                                                                          |
| 493                               | Monolaurate de sorbitane                                 |                                                                                                          |
| 495                               | Monopalmitate de sorbitane                               |                                                                                                          |
| Agents de traitement de la farine |                                                          |                                                                                                          |
| 220                               | Dioxyde de soufre                                        |                                                                                                          |
| 221                               | Sulfite de sodium                                        |                                                                                                          |
| 222                               | Sulfite de sodium hydrogène                              |                                                                                                          |

|                        |                              |                                                                   |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 223                    | Métabisulfite de sodium      | 20 mg/kg, seuls ou en combinaison sous forme de dioxyde de soufre |
| 224                    | Métabisulfite de potassium   |                                                                   |
| 225                    | Sulfite de potassium         |                                                                   |
| 227                    | Sulfite de calcium hydrogène |                                                                   |
| 228                    | Bisulfite de potassium       |                                                                   |
| 539                    | Thiosulfate de sodium        |                                                                   |
| Agents de conservation |                              |                                                                   |
| 200                    | Acide sorbique               | 2000 mg/kg, seuls ou en combinaison sous forme d'acide sorbique   |
| 201                    | Sorbate de sodium            |                                                                   |
| 202                    | Sorbate de potassium         |                                                                   |
| 203                    | Sorbate de calcium           |                                                                   |
| Antiagglutinant        |                              |                                                                   |
| 900a                   | Polydiméthylsiloxane         | 50 mg/kg                                                          |

### Afrique du Sud

|                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>LA PROPOSITION EST SOUMISE PAR :</b>                                                                                                                                       |                                                       | Afrique du Sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| <b>IDENTITÉ DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE:</b>                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| <b>Nom de l'additif</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation des additifs alimentaires (CXG 36-1989).</i>        |                                                       | Sorbate de potassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| <b>Numéro SIN</b>                                                                                                                                                             |                                                       | SIN 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| <b>Catégorie fonctionnelle</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation des additifs alimentaires (CXG 36-1989).</i> |                                                       | Conservateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| <b>UTILISATION(S) PROPOSÉE(S) DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE <sup>(1)</sup>:</b><br><i>Les lignes ci-dessous peuvent être copiées autant de fois que nécessaire.</i>                |                                                       | La proposition de :<br><input checked="" type="checkbox"/> une nouvelle disposition ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans les tableaux 1 et 2 de la NGAA ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante du tableau 3 de la NGAA (passez à la question « La proposition vise-t-elle à réviser les produits couverts par la norme de produit »). |                                    |
| <b>N° de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b>                                                                                                                          | <b>Nom de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b> | <b>Niveau d'utilisation maximale <sup>(3)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Commentaires <sup>(4)</sup></b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 04.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fruits frais traités en surface | 20 mg/kg (ppm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ajouter la note 42 (en tant qu'acide sorbique). |
| <b>La proposition est-elle liée à une FC avec des normes de produits correspondantes ?</b><br>(si oui, indiquez le CF concerné) <b>Non</b>                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>La proposition vise-t-elle également à réviser les produits couverts par les normes de produits ?</b><br>(dans l'affirmative, indiquez les normes applicables aux produits) <b>Non</b>                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>ÉVALUATION PAR LE JECFA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Évaluation par le JECFA</b><br><i>Référence à l'évaluation du JECFA (y compris l'année et la session d'évaluation du JECFA ; DJA complète (numérique ou « non spécifiée ») ; monographie des normes).</i>                                                                                                                                  |                                 | Année d'évaluation : 1973<br>DJA:0 - 25 mg/kg pc<br>DJA du groupe, somme de l'acide sorbique et des sorbates de calcium, de potassium et de sodium (exprimée en acide sorbique)<br>Réunion:17<br>Code Specs : R (1976)<br>Rapport : NMRS 53/TRS 539-JECFA 17/18<br>Monographie Tox : NMRS 53A/FAS 5-JECFA 17/121<br>Norme : COMPENDIUM ADDENDUM 6/FNP 52 Add.6/115 (1998). R ; FAO JECFA Monographies 1 vol.3/157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>JUSTIFICATION:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Justification de l'emploi et besoin technologique</b><br><i>Informations complémentaires basées sur les critères de la section 3.2 du préambule de la Norme générale pour les additifs alimentaires (c'est-à-dire qu'il présente un avantage, ne présente pas de risque appréciable pour la santé, remplit une fonction technologique)</i> |                                 | La NGAA autorise les conservateurs (sulfites) dans cette catégorie d'aliments afin de préserver la fraîcheur et la qualité des fruits traités en surface.<br>Le sorbate de potassium est un conservateur alimentaire largement utilisé, connu pour ses propriétés fongicides ou fongistatiques. Il est également utilisé dans le traitement post-récolte des agrumes pour agir contre les champignons d'altération et les moisissures.<br>Le niveau d'utilisation proposé (jusqu'à 20 mg/kg) est nécessaire pour agir contre certains des principaux organismes de détérioration post-récolte des agrumes. Lorsqu'il est utilisé sur des agrumes traités en surface, il empêche la décomposition du fruit, améliorant ainsi sa qualité de conservation ou sa stabilité. |                                                 |
| <b>Utilisation fiable des additifs : Évaluation de l'apport alimentaire</b><br>(le cas échéant)                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | Additif du tableau 3 :<br><input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Non</b> (Veuillez fournir des informations sur l'évaluation de l'apport alimentaire ci-dessous)<br><a href="https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2019.5625">https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2019.5625</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Justification que l'emploi n'induit pas le consommateur en erreur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | L'utilisation de l'additif dans le cadre de la dose maximale proposée n'est pas considérée comme trompeuse pour le consommateur.<br>Le sorbate de potassium a pour but de prolonger la durée de conservation des agrumes, c'est-à-dire uniquement à des fins de conservation, et non de modifier de manière trompeuse la perception du produit par le consommateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |

## Conseil international des additifs alimentaires (IFAC)

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LA PROPOSITION EST SOUMISE PAR :</b>                                                                                                                                       | Conseil international des additifs alimentaires (IFAC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>IDENTITÉ DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE :</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nom de l'additif</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation des additifs alimentaires (CXG 36-1989).</i>        | Esters de saccharose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Numéro SIN</b>                                                                                                                                                             | SIN 473 : Esters de saccharose d'acides gras<br>SIN 473a : Oligoesters de saccharose, Type I et II<br>SIN 474 : Sucroglycérides                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégorie fonctionnelle</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation des additifs alimentaires (CXG 36-1989).</i> | Agent de vitrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>UTILISATION(S) PROPOSÉE(S) DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE <sup>(1)</sup> :</b><br><br>Les lignes ci-dessous peuvent être copiées autant de fois que nécessaire.                  | La proposition de :<br><input checked="" type="checkbox"/> une nouvelle disposition ; ou<br><input checked="" type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans les tableaux 1 et 2 de la NGAA ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante du tableau 3 de la NGAA (passez à la question « La proposition vise-t-elle à réviser les produits couverts par la norme de produit »). |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>n° de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b>                                                                                                                          | <b>Nom de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Niveau d'utilisation maximale <sup>(3)</sup></b> | <b>Commentaires <sup>(4)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1.1.2                                                                                                                                                                       | Fruits traités en surface.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 500 mg/kg                                         | Révision d'une disposition existante. Nous proposons de remplacer la note 454 par la note 453 pour permettre l'emploi des esters de saccharose en tant qu'agent de glaçage. La note 454 semble couvrir uniquement l'emploi des esters de saccharose <i>dans les cires, les enduits et les glaçages.</i><br><br><del>Note 454 : Pour l'emploi dans les cires, enduits ou glaçages lorsque ces traitements de surface sont autorisés pour l'application à la surface des fruits frais.</del><br><br><b>Note 453 : Pour l'usage en tant que glaçage lorsque ce traitement de surface est autorisé pour l'application à la surface des fruits frais.</b> |
| 4.2.1.2                                                                                                                                                                       | Légumes traités en surface (y compris champignons, racines et tubercules, légumes secs et                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 500 mg/kg                                         | Nouvelle disposition. Nous proposons d'ajouter une tolérance à 1 500 mg/kg (le même niveau que celui autorisé au point 4.1.1.2) et d'ajouter la note 455.<br><br><b>Note 455 : Pour l'emploi en tant que glaçage lorsque ce traitement de surface est autorisé pour l'application à la surface des légumes frais, des algues marines ou des fruits à coque et des graines.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                      | légumineuses, aloe vera), algues marines, fruits à coque et graines).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>La proposition est-elle liée à une FC avec des normes de produits correspondantes ?</b> Oui<br>(si oui, indiquez la FC concernée)<br>FC 4.1.1.2 et FC 04.2.1.2 ont des normes de produits pour certains des fruits et légumes qu'ils contiennent. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <b>La proposition vise-t-elle également à réviser les produits couverts par les normes de produits ?</b><br>(si oui, indiquez les normes de produits concernées)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <b>ÉVALUATION PAR LE JECFA :</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Évaluation par le JECFA</b><br>Référence à l'évaluation du JECFA (y compris l'année et la session d'évaluation du JECFA ; DJA complète (numérique ou « non spécifiée ») ; monographie des normes).                                                | <b>Année d'évaluation :</b> 2020<br><b>DJA :</b> 0-30 mg/kg pc<br><b>Commentaires :</b> Les esters de saccharose d'acides gras (SIN 473) (SEF) et les oligoesters de saccharose (SOE) de types I et II (SIN 473a) sont principalement utilisés comme émulsifiants et stabilisants dans les aliments. L'utilisation des SEF est autorisée dans 50 catégories d'aliments à des niveaux maximaux autorisés (MPL) allant de 200 mg/kg à 20 000 mg/kg, comme spécifié dans la Norme générale Codex pour les additifs alimentaires (NGAA).<br><b>Réunion :</b> 89<br><b>Rapport :</b><br>SIN 473, SIN 473a :<br>Évaluation de certains additifs alimentaires : quatre-vingt-neuvième rapport du Comité mixte FAO/OMS d'experts des additifs alimentaires<br>Série de rapports techniques de l'OMS ; 1027<br>8 juillet 2021<br><a href="https://www.who.int/publications/i/item/9789240030244">https://www.who.int/publications/i/item/9789240030244</a><br>SIN 474 :<br>Évaluation de certains additifs alimentaires et contaminants : Quarante-neuvième rapport du Comité mixte FAO/OMS d'experts des additifs alimentaires<br>Série de rapports techniques de l'OMS ; 884<br>1999<br><a href="http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/42142/1/WHO_TRS_884.pdf">http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/42142/1/WHO_TRS_884.pdf</a> .<br><b>Monographie Tox :</b><br>SIN 473, SIN 473a :<br>SIN 474 :<br><a href="https://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v040je04.htm">https://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v040je04.htm</a><br><b>Norme :</b><br>SIN 473 :<br>SIN 474 :<br><b>Années précédentes :</b> 1997, 2009, 2017 |  |  |
| <b>JUSTIFICATION:</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Justification de l'emploi et</b>                                                                                                                                                                                                                  | Comme les esters de saccharose sont déjà autorisés en tant qu'additifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>besoin technologique</b><br><i>Informations complémentaires basées sur les critères de la section 3.2 du préambule de la Norme générale pour les additifs alimentaires (c'est-à-dire qu'il présente un avantage, ne présente pas de risque appréciable pour la santé, remplit une fonction technologique).</i> | <p>alimentaires dans la catégorie 4.1.1.2, la santé et la sécurité de ce groupe d'additifs ont déjà été évaluées par le JECFA et jugées sûres pour ces catégories d'aliments dans les limites d'utilisation maximales actuelles.</p> <p>En outre, plusieurs marchés autorisent l'emploi du SIN 473 comme agent d'enrobage sur les fruits frais. Cette proposition vise à modifier la note associée à l'autorisation du SIN 473 dans la catégorie d'aliments 4.1.1.2 afin d'utiliser le SIN 473 comme agent d'enrobage.</p> <p>Les légumes sont confrontés aux mêmes défis que les fruits en ce qui concerne la perte d'humidité et l'oxydation. Le SIN 473 peut être utilisé dans la catégorie alimentaire 4.2.1.2 pour prolonger la durée de conservation et la qualité des légumes frais en tant qu'agent de glaçage.</p> |
| <b>Utilisation sûre des additifs : Évaluation de l'apport alimentaire</b><br><i>(le cas échéant)</i>                                                                                                                                                                                                              | <p>Additif du tableau 3 :</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Non</b> (Veuillez fournir des informations sur l'évaluation de l'apport alimentaire ci-dessous)</p> <p>L'apport supplémentaire proposé pour les esters de saccharose présents dans les fruits et légumes frais est faible (&lt; 2 %) d'après les données disponibles dans l'enquête nationale américaine sur la santé et l'examen nutritionnel (NHANES - 2013-2014) pour les catégories suivantes</p> <p>consommation totale agrégée de fruits, légumes, graines et fruits à coque à peau comestible.</p>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Justification que l'emploi n'induit pas le consommateur en erreur</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>L'utilisation proposée décrite ci-dessus ne masque pas la nature ou la qualité des fruits et légumes frais ; l'emploi d'esters de saccharose permet de conserver plus longtemps la qualité des produits frais en ralentissant la perte d'humidité et l'oxydation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Évaluation de l'apport alimentaire en esters de saccharose dans F.C. 4.1.1.2 & F.C. 4.2.1.2

DJA du groupe JECFA

En 2010, lors de sa 73<sup>e</sup> réunion, le Comité mixte d'experts sur les additifs alimentaires (JECFA) a établi une dose journalière admissible (DJA) de groupe de 0-30 mg/kg pc/jour pour les monoesters de saccharose de l'acide laurique, palmitique ou stéarique ainsi que les esters de saccharose des acides gras, les sucroglycérides, les oligoesters de saccharose de type I et de type II (SOE).<sup>1</sup> Cela inclut le SIN 473 (esters de saccharose d'acides gras), le SIN 473a (oligoesters de saccharose, type I et type II), et le SIN 474 (sucroglycérides).

### Estimation des apports alimentaires

Les données des consommateurs américains sont utilisées pour estimer la consommation alimentaire de fruits et de légumes frais traités avec des esters de saccharose. Ces données sont ensuite ajoutées à l'apport alimentaire estimé pour toutes les utilisations alimentaires des esters de saccharose afin d'obtenir l'apport alimentaire cumulé estimé, tel que présenté dans le 89<sup>e</sup> rapport du JECFA sur l'évaluation de certains additifs alimentaires.<sup>2</sup> Nous notons que le rapport du JECFA fait référence à la Norme générale Codex sur les additifs alimentaires (NGAA) de 2019, dans laquelle les esters de saccharose n'étaient pas encore autorisés dans la F.C. 4.1.1.2 (Fruits frais traités en surface). L'utilisation des esters de saccharose dans la F.C. 4.1.1.2 a été adoptée en 2021.

Estimation de l'apport alimentaire à partir de F.C. 4.1.1.2 et F.C. 4.2.1.2

Les esters de saccharose (SIN 473, SIN 473a, et SIN 474) sont déjà autorisés dans la catégorie d'aliments (C.A.) 4.1.1.2 (Fruits frais traités en surface) avec la note 454 : Pour utilisation dans les cires, enrobages ou glaçages lorsque ces traitements de surface sont autorisés pour application à la surface des fruits frais. Il est proposé d'utiliser les esters de saccharose comme agent d'enrobage ou de glaçage dans les F.C. 4.1.1.2 et 4.2.1.2 (Légumes frais traités en surface (y compris champignons, racines et tubercules, légumes secs et

<sup>1</sup> JECFA, 2010

<sup>2</sup> OMS, 2021

légumineuses, aloe vera), algues marines, fruits à coque et graines) à une concentration maximale de 1 500 mg/kg de produit afin d'harmoniser les niveaux d'utilisation maximale dans les F.C. 4.1.1.2 et 4.2.1.2. Toutefois, pour les besoins de l'estimation de l'apport alimentaire, 170 mg/kg de produit seront utilisés sur la base des données d'utilisation en tant qu'enrobage sur les produits frais. Les tableaux ci-dessous comprennent des calculs qui utilisent les données de consommation des États-Unis provenant de l'enquête nationale sur la santé et la nutrition (NHANES) de 2013-2014. La consommation absolue agrégée de fruits, de légumes, de noix et de graines à peau comestible est présentée dans le tableau 1. La « moyenne » est la moyenne de toutes les valeurs d'apport calculées pour les individus de la population cible. « N » est le nombre de participants. L'« erreur moyenne (SEM) » est l'écart-type de la distribution des valeurs moyennes d'apport. Les distributions des valeurs moyennes d'apport sont calculées par bootstrap. Le « P90 » est la valeur d'apport en dessous de laquelle se situent 90% de la population analysée, et « l'erreur P90 » est l'écart-type de la distribution des valeurs d'apport du 90<sup>ème</sup> percentile. Les distributions des valeurs d'apport P90 sont calculées par bootstrapping.

**Tableau 1. Consommation totale absolue agrégée de fruits, légumes, graines et noix à peau comestible (données NHANES 2013-2014)**

| Groupe de population | Âge (années) | N    | Consommation absolue de fruits et légumes à peau comestibles, de fruits à coque et de graines par les consommateurs de denrées alimentaires* (g/jour) |     |       |            |
|----------------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|
|                      |              |      | Moyenne                                                                                                                                               | SEM | P90   | Erreur P90 |
| Enfants              | 2-12         | 1058 | 92.5                                                                                                                                                  | 2.1 | 201   | 6.3        |
| Adolescents          | 13-19        | 564  | 91.9                                                                                                                                                  | 3.2 | 190.6 | 8.5        |
| Adultes              | 20+          | 3019 | 118.2                                                                                                                                                 | 1.9 | 252.2 | 6.2        |
| Tous                 | 2+           | 4641 | 112.3                                                                                                                                                 | 1.6 | 234.8 | 4.4        |

L'apport journalier estimé (AJE) de l'emploi autorisé des esters de saccharose dans un enrobage pour la F.C. 4.1.1.2 et l'utilisation proposée comme enrobage pour la F.C. 4.2.1.2 est résumé dans le tableau 2, ci-dessous. Une valeur de 170 mg/kg de produit est utilisée dans ces calculs plutôt que la limite maximale d'utilisation des esters de saccharose dans la F.C. 4.1.1.2 dans la NGAA du Codex (1 500 mg/kg) pour donner une estimation basée sur les données d'utilisation actuelles.

**Tableau 2. DJE des esters de saccharose à partir de la consommation totale absolue agrégée de fruits, de légumes, de graines et de fruits à coque à écorce comestible (données NHANES 2013-2014)**

| Groupe de population | Âge (années) | Niveau d'utilisation des esters de saccharose (mg/g) | Consommation journalière d'esters de saccharose (mg/personne/jour) |       | Poids corporel (kg) | Consommation journalière d'esters de saccharose (mg/kg pc/jour) |      |
|----------------------|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
|                      |              |                                                      | Moyenne                                                            | P90   |                     | Moyenne                                                         | P90  |
| Enfants              | 2-12         | 0.17                                                 | 15.73                                                              | 34.17 | 24                  | 0.66                                                            | 1.42 |
| Adolescents          | 13-19        | 0.17                                                 | 15.62                                                              | 32.40 | 62                  | 0.25                                                            | 0.52 |
| Adultes              | 20+          | 0.17                                                 | 20.09                                                              | 42.87 | 81                  | 0.25                                                            | 0.53 |
| Tous                 | 2+           | 0.17                                                 | 19.09                                                              | 39.92 | 65                  | 0.29                                                            | 0.61 |

Exposition alimentaire totale estimée aux esters de saccharose

Le 89<sup>e</sup> rapport du JECFA sur l'évaluation de certains additifs alimentaires fait état d'estimations de l'exposition alimentaire pour la somme du SIN 473 et du SIN 473a,<sup>3</sup> telles que reproduites dans le tableau 3 ci-dessous. La limite maximale admissible (LME) des esters de saccharose est incluse pour le Japon. Les estimations de l'exposition alimentaire pour certains groupes d'âge ont dépassé la DJA de groupe de 0-30 mg/kg pc/jour, où l'estimation de l'exposition alimentaire élevée de la somme de SIN 473 et SIN 473a était de 112,6 mg/kg pc/jour pour les enfants âgés de 3 à 9 ans. Cependant, le JECFA a reconnu que les estimations de l'exposition

<sup>3</sup> OMS, 2021

sont probablement des surestimations de l'exposition réelle au Japon, en Europe et aux États-Unis. Ceci est principalement dû aux hypothèses selon lesquelles tous les aliments *susceptibles de* contenir des SIN 473 et SIN 473a contiennent en fait ces additifs alimentaires, et lorsque les SIN 473 et SIN 473a sont utilisés, ils sont présents aux niveaux d'utilisation rapportés. En réalité, il existe d'autres additifs alimentaires ayant les mêmes fonctions techniques dans les aliments. Au Japon, en 2013, seuls 15 % de tous les additifs alimentaires utilisés principalement comme émulsifiants étaient des SIN 473 et SIN 473a. Lors de sa 71<sup>ème</sup> réunion, le JECFA a noté que le SIN 473a ne devrait pas représenter plus de 10% de la part de marché totale des émulsifiants,<sup>4</sup> et l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) ont noté que les données de la base de données mondiale des nouveaux produits de Mintel<sup>5</sup> montraient que le SIN 473 était listé sur les étiquettes de seulement 0,2% des aliments dans les catégories d'aliments dans lesquelles l'utilisation des esters de saccharose est autorisée.<sup>6</sup> Le JECFA a conclu l'évaluation en recommandant de fournir des estimations plus précises et plus réalistes afin de mieux évaluer l'exposition alimentaire au SIN 473 et au SIN473a.

**Tableau 3. Estimation de l'exposition alimentaire à la somme des esters de saccharose des acides gras et des oligoesters de saccharose, types I et II (d'après le 89<sup>e</sup> rapport du JECFA)**

| Pays et niveaux                           | Exposition alimentaire (mg/kg pc par jour) <sup>a</sup> |            |                                  |           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|
|                                           | Enfants <sup>b</sup>                                    |            | Population générale <sup>c</sup> |           |
|                                           | Moyenne                                                 | Elevé      | Moyenne                          | Elevé     |
| <b>Japon</b>                              |                                                         |            |                                  |           |
| MPL                                       | 65 <sup>b</sup>                                         | -          | 23                               | -         |
| Niveau d'utilisation <sup>d</sup>         | 25                                                      | -          | 9                                | -         |
| <b>Europe</b>                             |                                                         |            |                                  |           |
| Niveau d'utilisation <sup>e</sup>         |                                                         |            |                                  |           |
| Scénario de fidélité à la marque          | 3.0-54.6                                                | 11.1-124.3 | 0.2-54.6                         | 0.8-124.3 |
| Scénario de non-fidélité à la marque      | 1.7-42.7                                                | 6.3-112.6  | 0.1-42.7                         | 0.4-112.6 |
| <b>USA</b>                                |                                                         |            |                                  |           |
| Niveau d'utilisation maximal <sup>e</sup> |                                                         | -          | 9                                | 18        |

<sup>a</sup> Exposition alimentaire élevée : 95<sup>e</sup> percentile pour l'Europe et 90<sup>e</sup> percentile pour les États-Unis.

<sup>b</sup> Enfants âgés de 1 à 6 ans au Japon et de 1 à 9 ans en Europe.

<sup>c</sup> La population générale de l'Europe comprend les nourrissons (12 semaines-11 mois), les tout-petits (12-35 mois), les enfants (3-9 ans), les adolescents (10-17 ans), les adultes (18-64 ans) et les adultes plus âgés (≥ 65 ans) ; la population générale des États-Unis couvre les âges de 2 à 99 ans. La tranche d'âge de la population générale du Japon n'a pas été précisée.

<sup>d</sup> Niveaux d'utilisation des esters de saccharose d'acides gras (SIN 473) et des oligoesters de saccharose, types I et II (SIN 473a) combinés.

<sup>4</sup> OMS, 2010

<sup>5</sup> La base de données mondiale des nouveaux produits de Mintel est une base de données en ligne qui permet de suivre les nouveaux produits emballés introduits sur les marchés à l'échelle mondiale.

<sup>6</sup> EFSA, 2018

<sup>e</sup> Utiliser des niveaux d'esters de saccharose d'acides gras (SIN 473).

Pour l'exposition alimentaire du JECFA, le Comité a considéré que l'exposition alimentaire élevée (95e percentile) pour les enfants âgés de 3 à 9 ans, dans le scénario non fidèle à la marque, était la plus appropriée pour l'évaluation de l'exposition alimentaire à la somme du SIN 473 et du SIN 473a : 112,6 mg/kg pc/jour, que le Comité a arrondi à 113 mg/kg pc/jour. Le Comité note que « l'estimation loyale non liée à la marque a été choisie parce que le SIN 473 et le SIN 473a sont principalement utilisés comme émulsifiants ou stabilisateurs dans les aliments pour lesquels d'autres additifs alimentaires ayant les mêmes fonctions dans les aliments sont disponibles, et [le SIN 473 et le SIN 473a] ne sont pas censés influencer le goût ou l'apparence des aliments ». L'estimation prudente de 112,6 mg/kg pc/jour est appliquée dans les calculs présentés ici.

Pour estimer l'exposition alimentaire cumulée aux esters de saccharose provenant de toutes les utilisations alimentaires approuvées, l'estimation prudente du JECFA pour la consommation d'esters de saccharose (qui considère que toute denrée alimentaire autorisée à contenir des esters de saccharose contient effectivement des esters de saccharose et qu'ils sont présents aux niveaux d'utilisation maximaux) est ajoutée au calcul de l'exposition alimentaire américaine pour l'utilisation d'esters de saccharose dans les F.C. 4.1.1.2 et F.C. 4.2.1.2. La dose journalière estimée (DJE) cumulative totale des esters de saccharose est présentée dans le tableau 4.

**Tableau 4. Estimation de l'exposition alimentaire totale aux esters de saccharose**

| Groupe de population | Âge (années) | Apport journalier estimé (AJE)<br>Esters de saccharose totaux sur<br>la base d'un scénario de loyauté<br>sans marque en Europe (mg/kg<br>pc/jour)*. |        | Augmentation de l'AJE avec<br>l'utilisation proposée dans F.C.<br>4.1.1.2 & F.C. 4.2.1.2 |       |
|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      |              | Moyenne                                                                                                                                             | P90    | Moyenne                                                                                  | Élevé |
| Enfants              | 2-12         | 43.36                                                                                                                                               | 114.02 | 1.53%                                                                                    | 1.26% |
| Adolescents          | 13-19        | -                                                                                                                                                   | -      | -                                                                                        | -     |
| Adultes              | 20+          | -                                                                                                                                                   | -      | -                                                                                        | -     |
| Tous                 | 2+           | 42.99                                                                                                                                               | 113.21 | 0.69%                                                                                    | 0.55% |

\* La valeur moyenne de 42,7 mg/kg pc/jour et la valeur élevée (95e percentile) de 112,6 mg/kg pc/jour sont utilisées à la fois pour les enfants et la population générale (« Tous »), conformément à l'approche adoptée par le comité dans son 89e rapport.<sup>7</sup>

Comme le montre le tableau 4, l'augmentation résultante de l'exposition alimentaire aux esters de saccharose pour les utilisations proposées dans F.C. 4.1.1.2 et F.C. 4.2.1.2 est faible : moins de 2 % d'augmentation pour les enfants et moins de 1 % d'augmentation pour la population générale. En outre, à l'instar de l'exposition alimentaire estimée par le JECFA,<sup>8</sup> les estimations pour l'utilisation dans F.C. 4.1.1.2 et F.C. 4.2.1.2 sont extrêmement prudentes car le calcul suppose que les esters de saccharose sont appliqués en tant que revêtement sur *tous* les fruits et légumes frais consommés et que la quantité d'esters de saccharose appliquée dans tous les cas est la dose d'emploi maximale proposée de 180 mg/kg de produit.

## Références

EFSA, 2018. Scientific opinion on the refined exposure assessment of sucrose esters of fatty acids (E 473) from its use as a food additive. EFSA J. 2018;16(1);5087.

JECFA, 2010. The Summary report of the 73rd JECFA meeting, 8 – 17 June 2010. Issued 24 June 2010. JECFA/73/SC, available at: <https://www.fao.org/3/at862e/at862e.pdf>.

OMS World Health Organization), 2010. Evaluation of certain food additives. Seventy-first report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. WHO Technical Report Series, No. 956.

OMS, 2021. Evaluation of certain food additives. Sucrose esters of fatty acids (INS 473) and sucrose oligoesters types I and II (INS 473a). Eighty-ninth report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA). WHO Technical Report Series, 1027, 38–42.

<sup>7</sup> OMS, 2021

<sup>8</sup> OMS, 2021

## Industries internationales des aliments diététiques spéciaux (ISDI)

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LA PROPOSITION EST SOUMISE PAR :</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Industries internationales des aliments diététiques spéciaux (ISDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>IDENTITÉ DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE:</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nom de l'additif</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation (SIN) - CAC/GL 36-1989</i>        |                                                                                                                                               | Tous les additifs des catégories alimentaires 13.2, 13.3, 13.4, 13.5 et 13.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Numéro SIN</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                               | Tous les additifs des catégories alimentaires 13.2, 13.3, 13.4, 13.5 et 13.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégorie fonctionnelle</b><br><i>Tels qu'ils figurent dans les noms de catégorie et le système international de numérotation (SIN) - CAC/GL 36-1989</i> |                                                                                                                                               | Tous les additifs des catégories alimentaires 13.2, 13.3, 13.4, 13.5 et 13.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>UTILISATION(S) PROPOSÉE(S) DE L'ADDITIF ALIMENTAIRE <sup>(1)</sup></b> : Les lignes ci-dessous peuvent être copiées autant de fois que nécessaire.       |                                                                                                                                               | La proposition de :<br><input type="checkbox"/> une nouvelle disposition ; ou<br><input checked="" type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante dans les tableaux 1 et 2 de la NGAA ; ou<br><input type="checkbox"/> la révision d'une disposition existante du tableau 3 de la NGAA (passez à la question « La proposition vise-t-elle à réviser les produits couverts par la norme de produit »). |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>N° de catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b>                                                                                                           | <b>Nom de la catégorie alimentaire <sup>(2)</sup></b>                                                                                         | <b>Niveau d'utilisation maximale <sup>(3)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Commentaires <sup>(4)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.2                                                                                                                                                        | Aliments complémentaires pour les nourrissons et les jeunes enfants                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Conformément à la discussion en cours au sein du GTE sur une mise à jour de la note « tel que consommé » pour les produits FC 13.1, l'ISDI propose d'ajouter une nouvelle note à toutes les dispositions relatives aux additifs dans les autres produits FC 13 afin de les aligner : |
| 13.3                                                                                                                                                        | Aliments diététiques destinés à des fins médicales spéciales (à l'exclusion des produits de la catégorie 13.1)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.4                                                                                                                                                        | Formules diététiques pour l'amaigrissement et la réduction du poids                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.5                                                                                                                                                        | Aliments diététiques (par exemple, aliments complémentaires à usage diététique) à l'exclusion des produits des catégories 13.1 à 13.4 et 13.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.6                                                                                                                                                        | Compléments alimentaires                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | « Les produits de la catégorie d'aliments 13 sont disponibles dans plusieurs formats (par exemple, liquide prêt à consommer et poudre qui doit être mélangée à de l'eau avant d'être consommée). Dans tous les cas, conformément au libellé de la section 6 du préambule de la NGAA, la limite maximale indiquée dans la NGAA s'applique au produit final tel qu'il est consommé ». |
| La proposition est-elle liée à une FC avec des normes de produits correspondantes ?                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CXS 53-1981, CXS 73-1981, CXS 74-1981, CXS 118-1979, CXS 181-1991, CXS 203-1995 ; CXG 95-2022                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| La proposition vise-t-elle également à réviser les produits couverts par les normes de produits ?                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oui, les produits des normes de produits suivantes seront affectés par le changement proposé :                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 53-1981 Aliments diététiques spéciaux à faible teneur en sodium, y compris les substituts du sel (aliments diététiques spéciaux à faible teneur en sodium)                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 73-1981 Aliments pour bébés en conserve                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 74-1981 Aliments transformés à base de céréales pour nourrissons et enfants                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 118-1981 Aliments diététiques destinés aux personnes souffrant d'une intolérance au gluten                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 181-1991 Aliments préparés utilisés dans les régimes amaigrissants                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 203-1995 Aliments préparés destinés à être utilisés dans les régimes à très faible valeur énergétique pour la réduction du poids                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CXG 95-2022 Aliments thérapeutiques prêts à l'emploi                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ÉVALUATION PAR LE JECFA :                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Évaluation par le JECFA                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Référence à l'évaluation du JECFA (y compris l'année et la session d'évaluation du JECFA ; DJA complète (numérique ou « non spécifiée ») ; monographie des normes).                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| JUSTIFICATION:                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Justification de l'utilisation et besoin technologique                                                                                                                                                                                                                     |  | La section 6 du préambule de la NGAA indique que « sauf indication contraire, les doses d'emploi maximales pour les additifs des tableaux 1 et 2 sont fixées pour le produit final tel qu'il est consommé ».                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informations complémentaires basées sur les critères de la section 3.2 du préambule de la Norme générale pour les additifs alimentaires (c'est-à-dire qu'il présente un avantage, ne présente pas de risque appréciable pour la santé, remplit une fonction technologique) |  | Compte tenu de la discussion en cours visant à remplacer la note 381 (« Tel que consommé ») dans les catégories d'aliments 13.1.1., 13.1.2, et 13.1.3 par une nouvelle note indiquant que les niveaux maximaux fixés dans la NGAA sont pour le produit final tel que consommé, il est approprié d'envisager l'ajout d'une note similaire dans toutes les autres sous-catégories de la catégorie FC 13.0 également, car actuellement elles n'incluent pas cette note. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | <p>Cette incohérence dans l'application de la note « tel que consommé » (qui est redondante avec la clause de la section 6 du préambule de la NGAA) au sein des produits de la FC 13 a entraîné une confusion dans l'interprétation des niveaux d'utilisation maximale. L'ajout de cette note à toutes les dispositions de la FC 13 réduirait la confusion en adoptant une approche harmonisée pour tous les produits de cette FC.</p> |
| <b>Emploi fiable de l'additif : Évaluation de l'apport alimentaire</b> <i>(le cas échéant)</i> | <p>Additif du tableau 3 :</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non (Veuillez fournir des informations sur l'évaluation de l'apport alimentaire ci-dessous)</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Justification que l'emploi n'induit pas le consommateur en erreur</b>                       | <p>Sans objet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |