



التعليمات الفنية الإلزامية Technical Regulation

رقم 2024/117

المتطلبات المحددة للتركيب والمعلومات الخاصة بأغذية
الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب

Specific Compositional and Information Requirements for Infant Formula and Follow-on Formula Processed Cereal-Based Foods

إعتمد هذا التعليم الفني الإلزامي رقم 2024/117 بتاريخ 2024/05/27 ودخل حيز النفاذ بتاريخ 2025\8\27، وتم
تحديد وزارة الصحة ووزارة الاقتصاد الوطني كجهات رقابية على نفاذ هذا التعليم وفق قرار مجلس الوزراء رقم
(19/30/05 م.و.م) لعام 2024.



مؤسسة
المواصفات
الفلسطينية
مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية
Palestine Standards Institution

مقدمة:

إن العمل على تحقيق الأهداف المشروعة كالحفاظ على الأمن الوطني وحماية الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة أو لعوامل مناخية أو جغرافية أو مشاكل في البنية التحتية أو لتلبية حاجات فلسطين المالية أو التنموية أو التجارية، على أن لا تقيد التجارة إلا بالقدر اللازم لتحقيق هذه الأهداف أو توفير مستوى الحماية المطلوب وذلك من خلال إنفاذ التعليمات الفنية الإلزامية.

وفقاً للمادة (1) من قانون المواصفات والمقاييس الفلسطينية رقم (6) لسنة 2000م وتعديلاته، تعرف "التعليمات الفنية الإلزامية على أنها: الوثيقة التي تحدد خصائص المنتجات أو العمليات المرتبطة بها والتي يكون الإلتزام بها إجبارياً، كما يمكن أن تتضمن أو تتناول المصطلحات الفنية أو الرموز أو التغليف، أو تحديد السمات المميزة، أو متطلبات إعداد بطاقة البيان بما ينطبق على المنتج، أو طريقة الإنتاج".

ونصت المادة (17) من قانون المواصفات والمقاييس الفلسطينية رقم (6) لسنة 2000م وتعديلاته، ما يلي:

1- لا يجوز استيراد أية سلعة أو مادة وإدخالها إلى فلسطين أو إنتاجها فيها ما لم تكن مطابقة لمتطلبات المواصفة المحددة في التعليمات الفنية الإلزامية لتلك السلعة.

2- يترتب على الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات الرسمية العامة ومجالس الهيئات المحلية التقيد في أعمالها ومشاريعها ووثائق العطاءات الخاصة بها ومشترياتها من السلع والمواد والخدمات بالمواصفات والمقاييس الفلسطينية كحد أدنى لجودتها. 3- على أصحاب المصانع القائمة التقيد بالتعليمات الفنية الإلزامية للسلع والمواد التي تنتج في مصانعهم وفي جميع الأعمال والمواد التي يستخدمونها، ويمنع الإدعاء أو الإعلان أو كتابة عبارة "مطابق للمواصفات والمقاييس الفلسطينية"، على بطاقة البيان لأي سلعة أو استخدام هذه العبارة في أي مجال إلا بموافقة خطية من المؤسسة".

إعتمد هذا التعليم الفني الإلزامي رقم 2024/117 بتاريخ 2024/05/27 ودخل حيز النفاذ بتاريخ 2025\8\27، وتم تحديد وزارة الصحة ووزارة الاقتصاد الوطني كجهات رقابية على نفاذ هذا التعليم وفق قرار مجلس الوزراء رقم (19/30/05 م.و.م) لعام 2024.

ويكون الإلتزام بتطبيق التعليمات الفنية الإلزامية من تاريخ السريان الخاص بها.

المحتويات

1	مادة (1) الطرح في السوق
1	مادة (2) المتطلبات التركيبية
1	مادة (3) المواد المسموح اضافتها
1	مادة (4) متطلبات مبيدات الآفات
2	مادة (5) متطلبات محددة للمعلومات الغذائية
2	مادة (6) متطلبات محددة للبيان التغذوي
3	مادة (7) التبليغ
4	مادة (8) ازالة التعارض
4	مادة (9) النفاذ
4	مادة (10) تفسير النصوص
4	مادة (11) تحديد الجهة المختصة
5	ملحق (1) التركيب الاساسي للأغذية المصنعة من الحبوب
9	ملحق (2) التركيب الاساسي لأغذية الرضع وصغار الاطفال
12	ملحق (3) تركيب الأحماض الامينية للكازين (Casein)
13	ملحق (4) القيم المرجعية لوسم التغذية لأغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب
14	ملحق (5) الحدود العليا الخاصة لمتبقيات المبيدات أو نواتج عمليات استقلابها في أغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب
15	ملحق (6) المبيدات التي لا يجوز استخدامها في الانتاج الزراعي المعد لإنتاج أغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب

التعليمات الفنية الالزامية 117-2024

المتطلبات المحددة للتركيب والمعلومات الخاصة بأغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية

المصنعة من الحبوب

(2024\5\27)

مادة (1)

الطرح في السوق

يسمح بطرح الأغذية الخاصة بالرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب في السوق فقط اذا لبت متطلبات هذه التعليمات الفنية الالزامية (هذه التعليمات).

مادة (2)

المتطلبات التركيبية

- 1- يجب ان تلبى الأغذية المصنعة من الحبوب المعايير التركيبية المحددة في ملحق (1).
- 2- يجب ان تلبى أغذية الرضع وصغار الاطفال المعايير التركيبية المحددة في ملحق (2).

مادة (3)

المواد المسموح اضافتها

يسمح فقط باضافة المغذيات المدرجة في ملحق التعليمات الفنية الالزامية الخاصة "بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن"، في تصنيع أغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب.

مادة (4)

متطلبات مبيدات الآفات

- 1- يجب أن لا تحتوي أغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب على متبقيات لمبيدات فردية سمح باستخدامها وفق البند (6-1) من التعليمات الفنية الالزامية 31-2011 الخاصة بالملوثات في الأغذية بمستويات تزيد عن 0.01 ملغم/كغم باستثناء تلك المبيدات التي تم وضع حدود عليا لها في الملحق (5) من هذه التعليمات والتي تسري في هذه الحالة.

يجب الرجوع الى طرق التحليل الدولية الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية في تحديد مستويات متبقيات المبيدات.

- 2- يمنع استخدام المبيدات المدرجة في ملحق (6) في المنتجات الزراعية المعدة لانتاج أغذية الرضع وصغار الاطفال والاعذية المصنعة من الحبوب. وبالرغم مما سبق، لا تعتبر المبيدات المدرجة في ملحق (6) قد استخدمت إذا لم تزيد متبقياتها في المنتجات عن 0.003 ملغم/كغم.
- 3- تسري الحدود المذكورة في الفقرات (1) و(2) من هذه المادة على المنتجات الجاهزة للاستهلاك أو بعد تجهيزها للاستهلاك وفقا لارشادات الصانع.
- 4- تسري الحدود المذكورة في هذه المادة بالرغم مما ورد في البند (6-1) من التعليمات الفنية الالزامية 2011-31.

مادة (5)

متطلبات محددة للمعلومات الغذائية

- 1- يجب ان تلبى أغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب متطلبات التعليمات الفنية الالزامية 100-2022 الخاصة بالمعلومات الغذائية للمستهلكين، باستثناء ما ورد في هذه التعليمات وينص على خلاف ذلك.
- 2- علاوة على البنود الالزامية المدرجة في الفقرة (1) من مادة (8) من التعليمات الفنية الالزامية 100-2022، تضاف البنود الالزامية التالية لأغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب:
- أ- جملة واضحة تشير الى عمر الطفل الملائم لاستعمال المنتج بحيث لا يقل عن 6 شهور، مع الاخذ بعين الاعتبار تركيبته وملمسه وصفاته المحددة الاخرى.
- ب- ارشادات التحضير والتخزين الملائمين للمنتج وللتخلص المناسب منه، بالإضافة الى تحذير بخصوص مصادر الخطر الصحية للتحضير والتخزين غير الملائمين.
- 3- يجب ان تكون جميع البنود الالزامية لأغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب باللغة العربية، ولا مانع من وجود لغة اخرى.

مادة (6)

متطلبات محددة للبيان التغذوي

- 1- علاوة على البنود الالزامية المدرجة في التعليمات الفنية الالزامية 100-2022، يجب بأن يتضمن البيان ما يلي:
- أ- استثناء من الفقرة (3) من المادة (31) والفقرة (2) من المادة (32) والفقرة (1) من المادة (33) من التعليمات الفنية الالزامية 100-2022، يجب التعبير عن مقدار الطاقة المتوفرة بوحدة الكيلو سعر والمحتويات من البروتين والكربوهيدرات والدهون رقميا لكل 100 غم أو 100 مليلتر من المنتج المعد للبيع، وعند اللزوم؛ لكل كمية محددة من المنتج موصى باستهلاكها.
- ب- متوسط كمية كل معدن وكل فيتامين تم تحديده كما هو مذكور في ملحق (1) وملحق (2) تباعا معبر عنه رقميا لكل 100 غرام أو 100 مليلتر من المنتج المعد للبيع، وعند اللزوم؛ لكل كمية محددة من المنتج موصى باستهلاكها.

- 2- علاوة على البنود الالزامية المدرجة في الفقرة (3) من المادة (31) من التعليمات الفنية الالزامية 100-2022، يسمح بأن يتضمن البيان ما يلي:
- أ- متوسط كمية المغذيات المسموح باستخدامها والواردة في ملحق التعليمات الفنية الالزامية "للأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن" اذا لم يكن ذلك مطلوباً في الفقرة (1ب) من هذه المادة، معبرا عنه رقميا لكل 100 غرام أو 100 مليلتر من المنتج المعد للبيع، وعند اللزوم؛ لكل كمية محددة من المنتج موصى باستهلاكها.
- ب- إضافة للمعلومات الرقمية المطلوبة في الفقرة (1ب) من هذه المادة، معلومات حول الفيتامينات والمعادن المدرجة في ملحق (4) من هذه التعليمات، معبر عنها كنسبة من الاستهلاك المرجعي اليومي المذكورة في نفس الملحق ولكل 100 غرام أو 100 مليلتر من المنتج المعد للبيع، وعند اللزوم؛ لكل كمية محددة من المنتج موصى باستهلاكها بشرط ان لا تقل الكميات المتوفرة عن 15% من الاستهلاك المرجعي اليومي.
- 3- يجب عرض البنود التي يشتمل عليها البيان التغذوي لأغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب ولم ترد في ملحق (14) من التعليمات الفنية الالزامية 100-2022، بعد استخدام أكثر المدخلات علاقة بها او تنتمي اليها في ذلك الملحق.
- 4- يجب عرض البنود التي لم ترد في ملحق (14) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالمعلومات الغذائية للمستهلكين 100-2022 والتي لا علاقة لها بالمدخلات في ذلك الملحق او لا تنتمي اليها في البيان التغذوي، بعد آخر مدخل في ذلك الملحق.
- 5- يعتبر البيان التغذوي الزاميا لجميع منتجات أغذية الرضع وصغار الاطفال والاعذية المصنعة من الحبوب، بغض النظر عن مساحة أكبر سطح للعبوة او العلبة.
- 6- تسري المواد (30) الى (34) من التعليمات الفنية الالزامية 100-2022 على جميع المغذيات التي يشتمل عليها البيان التغذوي لأغذية الرضع وصغار الاطفال والاعذية المصنعة من الحبوب.

مادة (7)

التبليغ

- يجب على المشتغل قبل طرحه في السوق لأي من أغذية الرضع وصغار الاطفال والاعذية المصنعة من الحبوب ابلاغ الجهة المختصة بما يلي:
- المعلومات الظاهرة على بطاقة بيان المنتج عن طريق تزويد الجهة المختصة بنموذج عنها.
 - اية معلومات اضافية اخرى تطلبها الجهة المختصة لاثبات مطابقة المنتج لهذه التعليمات.

مادة (8)

ازالة التعارض

بدخول هذه التعليمات حيز التنفيذ، يلغى كل ما يتعارض معها وتحديدًا التعليمات الفنية الإلزامية 44-2014 وتعتبر عندئذ أي إشارة إلى التعليمات الملغاة المذكورة أعلاه إشارة إلى هذه التعليمات.

مادة (9)

النفاز

تدخل هذه التعليمات حيز النفاذ بعد ثلاثة أشهر من تاريخ إصدارها.

مادة (10)

تفسير النصوص

في حال ظهور خلاف في تفسير أحد نصوص هذه التعليمات، يعتمد التفسير الصادر عن لجنة التعليمات الفنية الإلزامية.

مادة (11)

تحديد الجهة المختصة

يقوم رئيس المؤسسة بتنسيب الجهات المختصة بالرقابة على تطبيق هذه التعليمات إلى مجلس الوزراء لاستصدار قرار بذلك.

ملحق (1)

التركيب الاساسي للأغذية المصنعة من الحبوب

تشير المتطلبات الخاصة بالمغذيات الى منتجات جاهزة للاستخدام عند تسويقها أو بعد تجهيزها وفقا لارشادات الصانع.

(1) المحتوى من الحبوب

يجب اعداد الأغذية المصنعة من الحبوب بشكل اساسي من نوع أو أكثر من الحبوب المطحونة وأو من منتجات الجذور النشوية.

يجب ان لا تقل كمية الحبوب وأو الجذور النشوية عن 25% من الخليط النهائي كنسبة وزنية جافة.

(2) البروتين

يجب ان لا يزيد المحتوى من البروتين في المنتجات المذكورة في المدخلين الثاني والرابع من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن عن 5.5 غم\100 كيلوسعر.

يجب ان لا تقل كمية البروتين المضاف في المنتجات المذكورة في المدخل الثاني من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن، عن 2 غم\100 كيلوسعر.

يجب ان لا تقل كمية البروتين المضاف في البسكويت المذكور في المدخل الرابع من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن، والمصنع بإضافة أغذية غنية بالبروتين وتم عرضه على اساس ذلك عن 1.5 غم\100 كيلوسعر.

يجب ان لا يقل المؤشر الكيميائي (Chemical Index) للبروتين المضاف عن 80% من المؤشر الكيميائي للبروتين المرجعي (الكازين كما هو في ملحق (3))، أو أن لا تقل نسبة الكفاءة البروتينية (Protein efficiency ratio - PER) للبروتين في الخليط عن 70% من نسبة الكفاءة البروتينية للبروتين المرجعي. وفي جميع الاحوال، يسمح بإضافة الاحماض الامينية فقط لغرض تحسين القيمة التغذوية للخليط البروتيني، وأيضا فقط بالنسب الضرورية لذلك.

(3) الكربوهيدرات

عند إضافة السكر أو الفركتوز أو الجلوكوز أو شراب الجلوكوز أو العسل للمنتجات المذكورة في المدخلين الاول والرابع من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن، فيجب ان لا تزيد:

أ- الكمية المضافة من الكربوهيدرات من هذه المصادر عن 7.5 غم\100 كيلوسعر.

ب- الكمية المضافة من الفركتوز عن 3.75 غم\100 كيلو سعر.

ج- في حال اضافة العسل أو شراب القيقب الى أغذية الرضع وصغار الاطفال، فيجب أن يكون العسل و شراب القيقب خاليا من بكتيريا الكلوستريديم بوتولينم (Clostridium Boutulim) وأبواغها.

عند إضافة السكر أو الفركتوز أو شراب الجلوكوز أو العسل للمنتجات المذكورة في المدخل الثاني من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الإلزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن ، فيجب ان لا تزيد:

أ- الكمية المضافة من الكربوهيدرات من هذه المصادر عن 5 غم\100 كيلوسعر.

ب- الكمية المضافة من الفركتوز عن 2.5 غم\100 كيلو سعر.

ج- في حال اضافة العسل أو شراب القيقب الى أغذية الرضع وصغار الاطفال، فيجب أن يكون العسل و شراب القيقب خاليا من بكتيريا الكلوستريديم بوتولينم (Clostridium Boutulim) وأبواغها.

(4) الدهون

يجب ان لا يزيد المحتوى من الدهون في المنتجات المذكورة في المدخلين الاول والرابع من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الإلزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن) عن 3.3 غم\100 كيلوسعر.

يجب ان لا يزيد المحتوى من الدهون في المنتجات المذكورة في المدخل الثاني من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الإلزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن، عن 4.5 غم\100 كيلوسعر. وإذا زاد المحتوى من الدهون عن 3.3 غم\100 كيلوسعر، فيجب أن لا تزيد:

أ- كمية حامض Lauric عن 15% من المحتوى الكلي من الدهون.

ب- كمية حامض Myristic عن 15% من المحتوى الكلي من الدهون.

ت- كمية حامض Linoleic (على شكل glycerides = linoleates) عن 1200 ملغم\100 كيلوسعر على أن لا تقل عن 300 ملغم\100 كيلوسعر.

(5) المعادن

(أ) الصوديوم

يسمح بإضافة أملاح الصوديوم للأغذية المصنعة من الحبوب لأغراض تقنية فقط.

يجب أن لا يزيد المحتوى من الصوديوم في الاغذية المصنعة من الحبوب عن 100 ملغم\100 كيلوسعر.

(ب) الكالسيوم

يجب ان لا تقل كمية الكالسيوم في المنتجات المذكورة في المدخل الثاني من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الإلزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن عن 80 ملغم\100 كيلوسعر.

يجب ان لا تقل كمية الكالسيوم في المنتجات المذكورة في المدخل الرابع من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن، والمنتجات والمصنعة بإضافة الحليب (بسكويت بالحليب) وتم عرضها على اساس ذلك عن 50 ملغم\100 كيلوسعر.

(6) الفيتامينات

يجب ان لا تقل كمية ثيامين (Thiamin) في الاغذية المصنعة من الحبوب عن 100 مكغم\100 كيلوسعر. للمنتجات المذكورة في المدخل الثاني من الفقرة (2ح(2)) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن:

مكغم لكل 100 كيلوسعر		
حد أعلى	حد أدنى	
180	60	Vitamin A (RE) (1)
3	1	Vitamin D (2)
(1) RE تعني جميع مكافئات الريتينول المتقابلة Trans Retinol Equivalent.		
(2) على شكل Cholecalciferol لكل 10 مكغم منها = 400 وحدة عالمية من فيتامين D.		

تسري هذه الحدود أيضا عند إضافة vitamin A و vitamin D لأغذية أخرى مصنعة من الحبوب.

(7) الحدود العليا للفيتامينات والمعادن والمعادن النادرة إذا تم اضافتها

تشير المتطلبات الخاصة بالمغذيات الى منتجات جاهزة للاستخدام (عند تسويقها أو بعد تجهيزها وفقا لارشادات الصانع) باستثناء المتطلبات الخاصة بالبوتاسيوم والكالسيوم التي تشير للمنتج المعد للبيع.

المغذيات	الحد الأعلى لكل 100 كيلوسعر
Vitamin A (RE) (مكغم)	180
Vitamin E (α -TE) (ملغم) ⁽¹⁾	3
Vitamin D (مكغم)	3
Vitamin C (ملغم)	12.5
	25 ⁽²⁾
Thiamin (ملغم)	0.5
Riboflavin (ملغم)	0.4
Niacin (NE) (ملغم) ⁽³⁾	4.5
Vitamin B6 (ملغم)	0.35
Folic acid (مكغم)	50
Vitamin B12 (مكغم)	0.35
Pantothenic acid (ملغم)	1.5
Biotin (مكغم)	10
Potassium (ملغم)	160

الحد الأعلى لكل 100 كيلوسعر	المغذيات
80 (4)180 (5)100	Calcium(ملغم)
40	Magnesium(ملغم)
3	Iron(ملغم)
2	Zinc(ملغم)
40	Copper(مكغم)
35	Iodine(مكغم)
0.6	Manganese(ملغم)
	<p>(1) α-TE تعني مكافئات d-α-tocopherol Equivalent.</p> <p>(2) يسري الحد على المنتجات المدعمة بالحديد.</p> <p>(3) يقصد بـ NE مكافئات النياسين = ملغم حامض tryptophan + nicotinic ملغم\60</p> <p>(4) يسري الحد على المنتجات المذكورة في المدخلين الاول والثاني من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن.</p> <p>(5) يسري الحد على المنتجات المذكورة في المدخل الرابع (4) من الفقرة (2ح2) من المادة (2) من التعليمات الفنية الالزامية الخاصة بالأغذية المخصصة للرضع وصغار الاطفال والأغذية ذات الاغراض الطبية الخاصة وبدائل النظم الغذائية الكاملة لضبط الوزن</p>

ملحق (2)

التركيب الاساسي لأغذية الرضع وصغار الاطفال

تشير المتطلبات الخاصة بالمغذيات الى منتجات جاهزة للاستخدام عند تسويقها أو بعد تجهيزها وفقا لارشادات الصانع.

(1) البروتين

(أ) إذا كانت المصادر البروتينية من اللحوم أو الدواجن أو الاسماك أو السقط (منتجات اللحوم الثانوية Offals) أو من أي مصدر تقليدي آخر توافق عليه الجهة المختصة، هي المكونات الوحيدة المذكورة في اسم المنتج، فيجب عندئذ:

- أن لا تقل النسبة الكلية للمصادر البروتينية المذكورة في اسم المنتج عن 40% وزنا من المنتج الكلي.
- أن لا تقل نسبة كل مصدر بروتيني مذكور في اسم المنتج عن 25% وزنا من المصادر البروتينية الكلية المذكورة في اسم المنتج.

(ب) أن لا يقل المحتوى من البروتين الكلي من المصادر المذكورة في اسم المنتج عن 7غم\100كيلوسعر . إذا كانت المصادر البروتينية من اللحوم أو الدواجن أو الاسماك أو السقط أو من أي مصدر تقليدي آخر وافقت عليه الجهة المختصة، مذكورة بشكل فردي أو مجتمعة ومذكورة أولا في اسم المنتج سواء كان معروضا أو ليس معروضا كوجبة، فيجب عندئذ:

- أن لا تقل النسبة الكلية للمصادر البروتينية المذكورة في اسم المنتج عن 10% وزنا من المنتج الكلي.
 - أن لا تقل نسبة كل مصدر بروتيني عن 25% وزنا من المصادر البروتينية الكلية المذكورة في اسم المنتج.
 - أن لا يقل المحتوى من البروتين من المصادر المذكورة في اسم المنتج عن 4غم\100كيلوسعر .
- (ت) إذا كانت المصادر البروتينية من اللحوم أو الدواجن أو الاسماك أو السقط أو من أي مصدر تقليدي آخر وافقت عليه الجهة المختصة، مذكورة بشكل فردي أو مجتمعة ولكن ليست مذكورة أولا في اسم المنتج سواء كان معروضا أو ليس معروضا كوجبة، فيجب عندئذ:

- أن لا تقل النسبة الكلية للمصادر البروتينية المذكورة في اسم المنتج عن 8% وزنا من المنتج الكلي.
 - أن لا تقل نسبة كل مصدر بروتيني عن 25% وزنا من المصادر البروتينية الكلية المذكورة في اسم المنتج.
 - أن لا يقل المحتوى من البروتين من المصادر المذكورة في اسم المنتج عن 2.2غم\100كيلوسعر .
 - أن لا يقل محتوى المنتج من البروتين الكلي من جميع المصادر عن 3غم\100كيلوسعر .
- (ث) إذا تم ذكر الاجبان سوية مع مكونات أخرى في اسم منتج منكه، سواء كان معروضا أو ليس معروضا كوجبة، فيجب عندئذ:

- أن لا يقل المحتوى من البروتين من مصادر الالبان عن 2.2غم\100 كيلوسعر .
- أن لا يقل محتوى المنتج من البروتين الكلي من جميع المصادر عن 3غم\100 كيلوسعر .

(ج) إذا تم تسمية المنتج في بيانه كوجبة دون ذكر للمصادر البروتينية من اللحوم أو الدواجن أو الاسماك أو السقط أو من أي مصدر تقليدي آخر وافقت عليه الجهة المختصة في اسم المنتج، فيجب عندئذ ان لا يقل محتواه من البروتين الكلي من جميع المصادر عن 3 غم\100 كيلوسعر .

(ح) تستثنى الصلصات المعروضة كمصاحبة لوجبة من متطلبات الفقرات السابقة (1إلى5) من بند (1) في هذا الملحق.

(خ) يجب ان لا يقل محتوى الاطباق الحلوة التي تذكر منتجات الالبان في اسمها كالمكون الاول او الوحيد، من بروتين الحليب عن 2.2 غم\100 كيلوسعر . وتستثنى جميع الاطباق الحلوة الاخرى من متطلبات الفقرات السابقة (1 الى 5) من بند (1) في هذا الملحق.

(د) يمنع إضافة الاحماض الامينية إلا اذا كان الغرض من إضافتها تحسين القيمة التغذوية للبروتين المتوفر فقط بالنسب اللازمة لتحقيق ذلك.

(2) الكربوهيدرات

يجب ان لا تزيد كميات الكربوهيدرات الكلية المتوفرة في عصائر ونكتارات الفاكهة والخضراوات وفي أطباق الفاكهة وفي العُقبات (Desserts) أو البودينج عن:

- 10 غم\100 مليلتر لعصائر الخضراوات والمشروبات المصنعة منها.

- 15 غم\100 مليلتر لعصائر ونكتارات الفاكهة والمشروبات المصنعة منها.

- 20 غم\100 غم لأطباق الفاكهة.

- 25 غم\100 غم للعُقبات والبودينج.

- 5 غم\100 غم للمشروبات الاخرى غير المصنعة من الحليب.

(3) الدهون

بالنسبة للمنتجات المذكورة في الفقرة (1) من البند (أ) من هذا الملحق، وإذا كانت اللحوم أو الاجبان هي المكونات الوحيدة أو مذكورة أولاً في اسم المنتج، فيجب عندئذ ان لا يزيد المحتوى الكلي من الدهون في المنتج من جميع المصادر عن 6 غم\100 كيلوسعر .

أما بالنسبة لجميع المنتجات الاخرى، فيجب ان لا يزيد المحتوى الكلي من الدهون في المنتج من جميع المصادر عن 4.7 غم\100 كيلوسعر .

(4) الصوديوم

يجب ان لا يزيد المحتوى النهائي من الصوديوم في المنتج إما عن 200 ملغم\100 كيلوسعر أو عن 200 ملغم\100 غم. إلا أنه في حالة كانت الاجبان هي المكون الوحيد المذكور في اسم المنتج، فيجب عندئذ ان لا يزيد المحتوى النهائي من الصوديوم في المنتج عن 300 ملغم\100 كيلوسعر .

لا يسمح بإضافة أملاح الصوديوم إلى المنتجات المصنعة من الفاكهة ولا إلى العُقبات والبودينج إلا إذا كان ذلك لاغراض تقنية فقط.

(5) الفيتامينات

(أ) فيتامين C: يجب أن لا يقل المحتوى النهائي من فيتامين C في المنتج النهائي لعصير أو نكتار الفاكهة أو عصير الخضراوات إما عن 25 ملغم\100 كيلوسعر أو 25 ملغم\100 غم.

(ب) فيتامين A: يجب أن لا يقل المحتوى النهائي من فيتامين A في عصائر الخضراوات عن 100 مكغم\100 كيلوسعر. ويمنع إضافة فيتامين A إلى أنواع أخرى من أغذية الرضع وصغار الاطفال.

(ت) فيتامين D: لا يسمح بإضافة فيتامين D إلى أغذية الرضع وصغار الاطفال.

(6) الحدود العليا للفيتامينات والمعادن والعناصر النادرة إذا تم اضافتها

تشير المتطلبات الخاصة بالمغذيات الى منتجات جاهزة للاستهلاك (عند تسويقها أو بعد تجهيزها وفقا لارشادات الصانع) باستثناء المتطلبات الخاصة بالبوتاسيوم والكالسيوم التي تشير للمنتج المعد للبيع.

المغذيات	الحد الأعلى لكل 100 كيلوسعر
Vitamin A (RE) (مكغم)	180 ⁽¹⁾
Vitamin E (α -TE) (ملغم)	3
Vitamin C (ملغم)	12.5 25 ⁽²⁾ 125 ⁽³⁾
Thiamin (ملغم)	0.25
Riboflavin (ملغم)	0.4
Niacin (NE) (ملغم)	4.5
Vitamin B6 (ملغم)	0.35
Folic acid (مكغم)	50
Vitamin B12 (مكغم)	0.35
Pantothenic acid (ملغم)	1.5
Biotin (مكغم)	10
Potassium (ملغم)	160
Calcium (ملغم)	80
Magnesium (ملغم)	40
Iron (ملغم)	3
Zinc (ملغم)	2
Copper (مكغم)	40
Iodine (مكغم)	35
Manganese (ملغم)	0.6

(1) وفقا لأحكام البند (5) من هذا الملحق.
(2) يسري الحد على المنتجات المدعمة بالحديد.
(3) يسري الحد على أطباق الفاكهة وعصائر ونكتارات الفاكهة وعصائر الخضراوات.

ملحق (3)

تركيب الأحماض الامينية للказين (Casein)

(غم لكل 100 غم من البروتين)

3.7	Arginine
0.3	Cystine
2.9	Histidine
5.4	Isoleucine
9.5	Leucine
8.1	Lysine
2.8	Methionine
5.2	Phenylalanine
4.7	Threonine
1.6	Tryptophan
5.8	Tyrosine
6.7	Valine

ملحق (4)

القيم المرجعية لوسم التغذية لأغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب

المغذي	القيمة المرجعية للبيان
Vitamin A	400 (مكغم)
Vitamin D	10 (مكغم)
Vitamin C	25 (ملغم)
Thiamin	0.5 (ملغم)
Riboflavin	0.8 (ملغم)
Niacin equivalents	9 (ملغم)
Vitamin B6	0.7 (ملغم)
Folate	100 (مكغم)
Vitamin B12	0.7 (مكغم)
Calcium	400 (ملغم)
Iron	6 (ملغم)
Zinc	4 (ملغم)
Iodine	70 (مكغم)
Selenium	10 (مكغم)
Copper	0.4 (ملغم)

ملحق (5)

الحدود العليا الخاصة لمتبقيات المبيدات أو نواتج عمليات استقلابها في أغذية الرضع وصغار الأطفال والأغذية المصنعة من الحبوب

الحد الأعلى للمتبقى (ملغم/كغم)	الاسم الكيميائي للمادة
0.006	Cadusafos
0.006	Demeton-S-methyl/demeton-S-methyl sulfone/oxydemeton-methyl (individually or combined, expressed as demeton-S-methyl)
0.008	Ethoprophos
0.004	Fipronil (sum of fipronil and fipronil-desulfinyl, expressed as fipronil)
0.006	Propineb/propylenethiourea (sum of propineb and propylenethiourea)

ملحق (6)

المبيدات التي لا يجوز استخدامها في الانتاج الزراعي المعد لإنتاج أغذية الرضع وصغار الاطفال والأغذية المصنعة من الحبوب

الأسم الكيميائي للمادة (تعريف المتبقي)
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)
Fensulfothion (sum of fensulfothion, its oxygen analogue and their sulfones, expressed as fensulfothion)
Fentin, expressed as triphenyltin cation
Haloxypop (sum of haloxypop, its salts and esters including conjugates, expressed as haloxypop)
Heptachlor and trans-heptachlor epoxide, expressed as heptachlor
Hexachlorobenzene
Nitrofen
Omethoate
Terbufos (sum of terbufos, its sulfoxide and sulfone, expressed as terbufos)
Aldrin and dieldrin, expressed as dieldrin
Endrin