



Krajowe normy Chińskiej Republiki Ludowej

GB 14880—2012

Krajowe normy dotyczące bezpieczeństwa żywności

Norma dotycząca stosowania środków wzbogacających żywność

Publikacja: 2012-03-15
2013-01-01

Wejście w życie:

Opublikowane przez Ministerstwo Zdrowia Chińskiej Republiki Ludowej

Przedmowa

Niniejszy standard zastępuje GB 14880-1994 "Norma higieniczna dotycząca stosowania wzbogacania żywności w składniki odżywcze".

Główne zmiany w tym standardzie w porównaniu z GB 14880-1994 są następujące.

- Zmienia się nazwę normy na Krajowy Standard Bezpieczeństwa Żywności - Standard stosowania środków wzbogacających żywność.
- dodano odpowiednie zapisy Komunikatu Ministerstwa Zdrowia nr 1 z lat 1997-2012 oraz załącznika B do GB 2760-1996 dotyczącego wzbogacania żywnościowego;
- dodano terminy i definicje
- dodano główne cele wzbogacania żywności, wymagania dotyczące stosowania środków wzbogacających żywność oraz wymagania dotyczące wyboru kategorii żywności, które mogą być wzbogacane;
- na podstawie oceny ryzyka dostosowano stosowanie niektórych środków wzbogacających i połączono je z kategoriami (nazwami) żywności zawartymi w niniejszej normie na podstawie oceny ryzyka dostosowano i połączono stosowanie niektórych substancji wzbogacających składniki odżywcze, zakres ich stosowania i poziomy stosowania oraz usunięto niektóre kategorie żywności, które nie nadają się do wzbogacania
- wymienia źródła związków wzbogacających składniki odżywcze, których stosowanie jest dozwolone
- dodano wykaz źródeł związków wzbogacających składniki odżywcze, które mogą być stosowane w żywności specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz zakres i poziomy stosowania niektórych składników odżywczych
- dodano opis kategorii (nazw) żywności
- stosowanie odżywczych środków wzbogacających w żywności zdrowotnej oraz stosowanie jodu w soli jadalnej jest regulowane zgodnie z odpowiednimi normami lub przepisami krajowymi.
- Stosowanie środków wzbogacających w żywności zdrowotnej oraz stosowanie jodu w soli jadalnej jest regulowane zgodnie z odpowiednimi normami lub przepisami krajowymi.

Krajowe normy dotyczące bezpieczeństwa żywności

Norma dotycząca stosowania wzbogacania żywności w składniki odżywcze

1 Zakres

Norma ta określa główne cele wzbogacania żywności, wymagania dotyczące stosowania środków wzbogacających, wymagania dotyczące wyboru kategorii żywności wzbogacanej oraz przepisy dotyczące stosowania odżywczych środków wzbogacających.

Niniejszy standard dotyczy stosowania wzbogacania żywieniowego w żywności, chyba że krajowe przepisy prawne, regulacje i/lub normy stanowią inaczej.

2 Terminologia specjalistyczna i definicje

2.1 Środki wzbogacające żywność

Składniki odżywcze i inne substancje odżywcze, naturalne lub syntetyczne, dodawane do żywności w celu zwiększenia jej zawartości (wartości) odżywczej.

2.2 Składniki odżywcze

Substancje zawarte w żywności, które wywołują określone skutki fizjologiczne i są potrzebne do wzrostu, rozwoju, aktywności, reprodukcji i normalnego metabolizmu organizmu, w tym białka, tłuszcze, węglowodany, składniki mineralne i witaminy.

2.3 Inne składniki odżywcze

Składniki żywności inne niż składniki odżywcze, które pełnią funkcje odżywcze i/lub fizjologiczne.

2.4 Żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego

Żywność, która jest specjalnie przetwarzana lub przygotowywana w celu spełnienia szczególnych warunków fizycznych lub fizjologicznych i/lub spełnienia szczególnych wymagań dietetycznych w przypadku choroby, zaburzenia itp. Taka żywność zawiera składniki odżywcze i/lub inne składniki odżywcze w ilościach znacznie różniących się od porównywalnej zwykłej żywności.

3 Główne cele wzbogacania żywności

3.1 Wyrównanie strat składników odżywczych podczas normalnego przetwarzania i przechowywania żywności.

3.2 Wzbogacanie żywności może poprawić skutki zdrowotne niskiego lub niedostatecznego spożycia niektórych składników odżywczych w populacjach o znacznej wielkości na danym obszarze geograficznym.

3.3 Niektóre populacje mogą mieć niskie lub niedostateczne spożycie niektórych składników odżywczych z powodu nawyków żywieniowych i/lub innych przyczyn, a wzbogacanie może poprawić skutki zdrowotne niskiego lub niedostatecznego spożycia.

3.4 Uzupełnianie i dostosowywanie poziomu składników odżywczych i/lub innych składników odżywczych w żywności specjalnego przeznaczenia żywieniowego.

4 Wymagania dotyczące stosowania środków wzbogacających żywność

4.1 Stosowanie wzbogacania składników odżywczych nie powinno prowadzić do nadmiernego lub niezrównoważonego spożycia składników odżywczych i innych składników odżywczych przez populację oraz nie powinno powodować zaburzeń metabolizmu jakichkolwiek składników odżywczych i innych składników

odżywczych.

4.2 Stosowanie wzbogacania żywności nie powinno zachęcać ani prowadzić do wzorców konsumpcji żywności, które są sprzeczne z krajową polityką żywnościową.

4.3 środki wzbogacające składniki odżywcze dodawane do żywności powinny być w stanie utrzymać stabilność jakościową w określonych warunkach przechowywania, transportu i konsumpcji.

4.4 Wzbogacanie składnikami odżywczymi nie powinno powodować znaczących niekorzystnych zmian w ogólnych cechach żywności, takich jak barwa, smak, zapach, właściwości kulinarne itp.

4.5 Wzbogacanie składników odżywczych nie powinno być stosowane w celu wprowadzenia w błąd lub oszukania konsumentów poprzez wyolbrzymienie zawartości lub działania składnika odżywczego w żywności.

5 Wymagania dotyczące wyboru grup żywności wzbogacanej

5.1 Do wzbogacania należy wybrać żywność, która jest powszechnie spożywana przez populację docelową i jest łatwo dostępna.

5.2 Spożycie żywności jako nośników wzbogacania powinno być stosunkowo stabilne.

5.3 Żywność, która w naszych wytycznych żywieniowych jest zalecana do ograniczonego spożycia, nie jest odpowiednia do wzbogacania.

6 Przepisy dotyczące stosowania wzbogacania żywności

6.1 Zakres stosowania i ilość składników odżywczych w żywności powinny być zgodne z wymaganiami dodatku A, a dozwolone źródła związków powinny być zgodne z postanowieniami dodatku B.

6.2 Zawartość składników odżywczych i innych składników odżywczych w środkach spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego powinna być zgodna z odpowiednimi krajowymi normami bezpieczeństwa żywności, a dozwolone źródła wzbogacania składników odżywczych i związków powinny być zgodne z dodatkiem C i/lub odpowiednimi normami produktowymi niniejszej normy.

7 Opis kategorii żywności (nazwa)

Opis kategorii żywności (nazwa) służy do określenia zakresu stosowania wzbogacania składników odżywczych i ma zastosowanie tylko do niniejszego Standardu, patrz Załącznik D. Jeżeli wzbogacanie składników odżywczych jest dozwolone w kategorii żywności (nazwa), jest ona dozwolona we wszystkich kategoriach żywności w ramach tej kategorii, chyba że określono inaczej.

8 Normy jakości dla wzbogacania składników odżywczych

Źródło odżywczych związków wzmacniających stosowanych zgodnie z niniejszą normą jest zgodne z odpowiednimi specyfikacjami jakościowymi.

Załącznik A**Przepisy dotyczące stosowania wzbogacania żywności**

Przepisy dotyczące stosowania środków wzbogacających żywność przedstawiono w tabeli A.1.

Tabela A.1 Dopuszczalne odmiiany, zakres stosowania i ilość odżywczych środków wzbogacających

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Witaminy			
Witamina A	01.01.03	Mleko gotowe	600 µg/kg ~ 1000 µg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku (z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	3000 µg/kg ~ 9000 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko dla dzieci)	1200 µg/kg ~ 7000 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko mleko matki w proszku)	2000 µg/kg ~ 10000 µg/kg
	02.01.01.01	Olej roślinny	4000 µg/kg ~ 8000 µg/kg
	02.02.01.02	Margaryna i podobne produkty	4000 µg/kg ~ 8000 µg/kg
	03.01	Lody	600 µg/kg ~ 1200 µg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	3000 µg/kg ~ 7000 µg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	600 µg/kg ~ 1400 µg/kg
	06.02.01	Ryż	600 µg/kg ~ 1200 µg/kg
	06.03.01	Mąka pszenna	600 µg/kg ~ 1200 µg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	2000 µg/kg ~ 6000 µg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	2330 µg/kg ~ 4000 µg/kg
	07.03	Ciastka	2330 µg/kg ~ 4000 µg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	300 µg/kg ~ 1000 µg/kg
	14.06	Napoje stałe	4000 µg/kg ~ 17000 µg/kg
	16.01	Galaretki	600 µg/kg ~ 1000 µg/kg

	16.06	Żywność pęczniejąca	600 µg/kg ~ 1500 µg/kg
Beta-karoten	14.06	Napoje stałe	3 mg /kg ~ 6 mg /kg
Witamina D	01.01.03	Mleko gotowe	10 µg/kg ~ 40 µg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku (z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	63 µg/kg ~ 125µg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko dla dzieci)	20 µg/kg ~ 112 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko mleko matki w proszku)	23 µg/kg ~ 112 µg/kg
	02.02.01.02	Margaryna i podobne produkty	125 µg/kg ~ 156 µg/kg
	03.01	Lody	10 µg/kg ~ 20 µg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	15 µg/kg ~ 60 µg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	3 µg/kg ~ 15 µg/kg
	06.05.02.03	Proszek z korzenia lotosu	50 µg/kg ~ 100 µg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	12.5 µg/kg ~ 37.5 µg/kg
	07.03	Ciastka	16.7 µg/kg ~ 33.3 µg/kg
	07.05	Inne wypieki	10 µg/kg ~ 70 µg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Witamina D	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	2 µg/kg ~ 10 µg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	10 µg/kg ~ 40 µg/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	2 µg/kg ~ 10 µg/kg
	14.06	Napoje stałe	10 µg/kg ~ 20 µg/kg
	16.01	Galaretki	10 µg/kg ~ 40 µg/kg
	16.06	Żywność pęczniejąca	10 µg/kg ~ 60 µg/kg

Witamina E	01.01.03	Mleko gotowe	12 mg/kg ~ 50 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku (z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	100 mg/kg ~ 310 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko dla dzieci)	10 mg/kg ~ 60 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku (tylko mleko matki w proszku)	32 mg/kg ~ 156 mg/kg
	02.01.01.01	Olej roślinny	100 mg/kg ~ 180 mg/kg
	02.02.01.02	Margaryna i podobne produkty	100 mg/kg ~ 180 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	30 mg/kg ~ 70 mg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	5 mg/kg ~ 15 mg/kg
	05.02.01	Wyroby cukiernicze na bazie gumy	1050 mg/kg ~ 1450 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	50 mg/kg ~ 125 mg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem odmian, których dotyczy 14.01, 14.06)	10 mg/kg ~ 40 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	76 mg/kg ~ 180 mg/kg
	16.01	Galaretki	10 mg/kg ~ 70 mg/kg
Witamina K	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	420 µg/kg ~ 750 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	340 µg/kg ~ 680 µg/kg
Witamina B ₁	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	1.5 mg/kg ~ 14 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	3 mg/kg ~ 17 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	6 mg/kg ~ 15 mg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	1 mg/kg ~ 3 mg/kg
	05.02.01	Wyroby cukiernicze na bazie gumy	16 mg/kg ~ 33 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	3 mg/kg ~ 5 mg/kg

	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	7.5 mg/kg ~ 17.5 mg/kg
	07.01	Chleb	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	3 mg/kg ~ 6 mg/kg
	07.03	Ciastka	3 mg/kg ~ 6 mg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	1 mg/kg ~ 2 mg/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	2 mg/kg ~ 3 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	9 mg/kg ~ 22 mg/kg
	16.01	Galaretki	1 mg/kg ~ 7 mg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Witamina B ₂	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	8 mg/kg ~ 14 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	4 mg/kg ~ 22 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	6 mg/kg ~ 15 mg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	1 mg/kg ~ 3 mg/kg
	05.02.01	Wyroby cukiernicze na bazie gumy	16 mg/kg ~ 33 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	7.5 mg/kg ~ 17.5 mg/kg
	07.01	Chleb	3 mg/kg ~ 5 mg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	3.3 mg/kg ~ 7.0 mg/kg
	07.03	Ciastka	3.3 mg/kg ~ 7.0 mg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	1 mg/kg ~ 2 mg/kg

	14.06	Napoje stałe	9 mg/kg ~ 22 mg/kg
	16.01	Galaretki	1 mg/kg ~ 7 mg/kg
Witamina B ₆	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	8 mg/kg ~ 16 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	1 mg/kg ~ 7 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	4 mg/kg ~ 22 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	10 mg/kg ~ 25 mg/kg
	07.03	Ciastka	2 mg/kg ~ 5 mg/kg
	07.05	Inne wypieki	3 mg/kg ~ 15 mg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem objętych pkt 14.01, 14.06)	0.4 mg/kg ~ 1.6 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	7 mg/kg ~ 22 mg/kg
	16.01	Galaretki	1 mg/kg ~ 7 mg/kg
Witamina B ₁₂	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	10 µg/kg ~ 30 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	10 µg/kg ~ 66 µg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	5 µg/kg ~ 10 µg/kg
	07.05	Inne wypieki	10 µg/kg ~ 70µg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem objętych pkt 14.01, 14.06)	0.6 µg/kg ~ 1.8µg/kg
	14.06	Napoje stałe	10 µg/kg ~ 66µg/kg
	16.01	Galaretki	2 µg/kg ~ 6 µg/kg
Witamina C	01.02.02	Aromatyzowane mleko fermentowane	120 mg/kg ~ 240 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	300 mg/kg ~ 1000 mg/kg

		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	140 mg/kg ~ 800 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	1000 mg/kg ~ 1600 mg/kg
	04.01.02.01	Owoce w puszkach	200 mg/kg ~ 400 mg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Witamina C	04.01.02.02	Przecier owocowy	50 mg/kg ~ 100 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	400 mg/kg ~ 700 mg/kg
	05.02.01	Wyroby cukiernicze na bazie gumy	630 mg/kg ~ 13000 mg/kg
	05.02.02	Cukierki inne niż wyroby cukiernicze na bazie gumy	1000 mg/kg ~ 6000 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	300 mg/kg ~ 750 mg/kg
	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	250 mg/kg ~ 500 mg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	120 mg/kg ~ 240 mg/kg
	14.04	Napoje smakowe na bazie wody	250 mg/kg ~ 500 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	1000 mg/kg ~ 2250 mg/kg
	16.01	Galaretki	120 mg/kg ~ 240 mg/kg
Kwas nikotynowy (NIC)	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	23 mg/kg ~ 47 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	42 mg/kg ~ 100 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	60 mg/kg ~ 120 mg/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	10 mg/kg ~ 30 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	40 mg/kg ~ 50 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	40 mg/kg ~ 50 mg/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	40 mg/kg ~ 50 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki	75 mg/kg ~ 218 mg/kg

		zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	
	07.01	Chleb	40 mg/kg ~ 50 mg/kg
	07.03	Ciastka	30 mg/kg ~ 60 mg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem objętych pkt 14.01, 14.06)	3 mg/kg ~ 18 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	110 mg/kg ~ 330 mg/kg
Kwas foliowy	01.01.03	Mleko gotowe(Mleko gotowe tylko do użytku macierzyńskiego)	400 µg/kg ~ 1200 µg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	2000 µg/kg ~ 5000 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	420 µg/kg ~ 3000 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	2000 µg/kg ~ 8200 µg/kg
	06.02.01	Ryż (tylko ryż bez mycia)	1000 µg/kg ~ 3000 µg/kg
	06.03.01	Mąka pszenna	1000 µg/kg ~ 3000 µg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	1000 µg/kg ~ 2500 µg/kg
	07.03	Ciastka	390 µg/kg ~ 780 µg/kg
	07.05	Inne wypieki	2000 µg/kg ~ 7000 µg/kg
	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	157 µg/kg ~ 313 µg/kg
	14.06	Napoje stałe	600 µg/kg ~ 6000 µg/kg
	16.01	Galaretki	50 µg/kg ~ 100 µg/kg
Kwas pantotenowy	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	6 mg/kg ~ 60 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	20 mg/kg ~ 80 mg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------

Kwas pantotenowy	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	30 mg/kg ~ 50 mg/kg
	14.04.01	Napoje gazowane	1.1 mg/kg ~ 2.2 mg/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	1.1 mg/kg ~ 2.2 mg/kg
	14.05.01	Napoje herbaciane	1.1 mg/kg ~ 2.2 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	22 mg/kg ~ 80 mg/kg
	16.01	Galaretki	2 mg/kg ~ 5 mg/kg
Biotyna	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	38 µg/kg ~ 76 µg/kg
Cholina	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	800 mg/kg ~ 1500 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	1600 mg/kg ~ 3400 mg/kg
	16.01	Galaretki	50 mg/kg ~ 100 mg/kg
Inozytol	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	210 mg/kg ~ 250 mg/kg
	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	60 mg/kg ~ 120 mg/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	60 mg/kg ~ 120 mg/kg
Minerały			
Żelazo	01.01.03	Mleko gotowe	10 mg/kg ~ 20 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	60 mg/kg ~ 200 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	25 mg/kg ~ 135 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	50 mg/kg ~ 280 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	46 mg/kg ~ 80 mg/kg
	05.02.02	Cukierki inne niż wyroby cukiernicze na bazie gumy	600 mg/kg ~ 1200 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	14 mg/kg ~ 26 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	14 mg/kg ~ 26 mg/kg

	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	14 mg/kg ~ 26 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	35 mg/kg ~ 80 mg/kg
	07.01	Chleb	14 mg/kg ~ 26 mg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	40 mg/kg ~ 60 mg/kg
	07.03	Ciastka	40 mg/kg ~ 80 mg/kg
	07.05	Inne wypieki	50 mg/kg ~ 200 mg/kg
	12.04	Sos sojowy	180 mg/kg ~ 260 mg/kg
	14.0	Napoje (inne niż objęte pkt 14.01 i 14.06)	10 mg/kg ~ 20 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	95 mg/kg ~ 220 mg/kg
	16.01	Galaretki	10 mg/kg ~ 20 mg/kg
Wapń	01.01.03	Mleko gotowe	250 mg/kg ~ 1000 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci)	3000 mg/kg ~ 7200 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	3000 mg/kg ~ 6000 mg/kg
	01.06	Ser i ser odtworzony	2500 mg/kg ~ 10000 mg/kg
	03.01	Lody	2400 mg/kg ~ 3000 mg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Wapń	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	1600 mg/kg ~ 8000 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	1600 mg/kg ~ 3200 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	1600 mg/kg ~ 3200 mg/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	1600 mg/kg ~ 3200 mg/kg
	06.05.02.03	Proszek z korzenia lotosu	2400 mg/kg ~ 3200 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	2000 mg/kg ~ 7000 mg/kg

	07.01	Chleb	1600 mg/kg ~ 3200 mg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	2670 mg/kg ~ 5330 mg/kg
	07.03	Ciastka	2670 mg/kg ~ 5330 mg/kg
	07.05	Inne wypieki	3000mg/kg ~ 15000 mg/kg
	08.03.05	Kiełbasy mięsne	850 mg/kg ~ 1700 mg/kg
	08.03.07.01	Mięso typu loaf	2500 mg/kg ~ 5000 mg/kg
	08.03.07.02	Suszone mięso	1700 mg/kg ~ 2550 mg/kg
	10.03.01	Suszone produkty jajeczne	190 mg/kg ~ 650 mg/kg
	12.03	Ocet	6000 mg/kg ~ 8000 mg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem pozycji związanych z 14.01, 14.02 i 14.06)	160 mg/kg ~ 1350 mg/kg
	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	1000 mg/kg ~ 1800 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	2500 mg/kg ~ 10000 mg/kg
	16.01	Galaretki	390 mg/kg ~ 800 mg/kg
Cynk	01.01.03	Mleko gotowe	5 mg/kg ~ 10 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	30 mg/kg ~ 60 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	50 mg/kg ~ 175 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	30 mg/kg ~ 140 mg/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	29 mg/kg ~ 55.5 mg/kg
	06.02	Ryż i produkty pochodne	10 mg/kg ~ 40 mg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	10 mg/kg ~ 40 mg/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	10 mg/kg ~ 40 mg/kg
	06.06	Gotowe do spożycia płatki zbożowe, w tym płatki owsiane (płatki)	37.5 mg/kg ~ 112.5 mg/kg

	07.01	Chleb	10 mg/kg ~ 40 mg/kg
	07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim	45 mg/kg ~ 80 mg/kg
	07.03	Ciastka	45 mg/kg ~ 80 mg/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem objętych pkt 14.01 i 14.06)	3 mg/kg ~ 20 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	60 mg/kg ~ 180 mg/kg
	16.01	Galaretki	10 mg/kg ~ 20 mg/kg
Selen	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci)	140 µg/kg ~ 280 µg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	60 µg/kg ~ 130 µg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
Selen	06.02	Ryż i produkty pochodne	140 µg/kg ~ 280 µg/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	140 µg/kg ~ 280 µg/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	140 µg/kg ~ 280 µg/kg
	07.01	Chleb	140 µg/kg ~ 280 µg/kg
	07.03	Ciastka	30 µg/kg ~ 110 µg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	50 µg/kg ~ 200 µg/kg
Magnez	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	300 mg/kg ~ 1100 mg/kg
	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	300 mg/kg ~ 2800 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	300 mg/kg ~ 2300 mg/kg
	14.0	Napoje (inne niż objęte pkt 14.01 i 14.06)	30 mg/kg ~ 60 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	1300 mg/kg ~ 2100 mg/kg
Miedź	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla	3 mg/kg ~ 7.5 mg/kg

		dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	2 mg/kg ~ 12 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	4 mg/kg ~ 23 mg/kg
Mangan	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla dzieci i mleka w proszku do celów macierzyńskich)	0.3 mg/kg ~ 4.3 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	7 mg/kg ~ 15 mg/kg
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	11 mg/kg ~ 26 mg/kg
Potas	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	7000 mg/kg ~ 14100 mg/kg
Fosfor	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	1600 mg/kg ~ 3700 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	1960 mg/kg ~ 7040 mg/kg
Inne			
L-lizyna	06.02	Ryż i produkty pochodne	1 g/kg ~ 2 g/kg
	06.03	Mąka pszenna i jej produkty	1 g/kg ~ 2 g/kg
	06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty	1 g/kg ~ 2 g/kg
	07.01	Chleb	1 g/kg ~ 2 g/kg
Tauryna	01.03.02	Gotowe mleko w proszku	0.3 g/kg ~ 0.5 g/kg
	04.04.01.07	Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku	0.3 g/kg ~ 0.5 g/kg
	04.04.01.08	Mleko sojowe	0.06 g/kg ~ 0.1 g/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	0.1 g/kg ~ 0.5 g/kg
	14.04.02.01	Napoje specjalnego przeznaczenia	0.1 g/kg ~ 0.5 g/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	0.4 g/kg ~ 0.6 g/kg
	14.06	Napoje stałe	1.1 g/kg ~ 1.4 g/kg
	16.01	Galaretki	0.3 g/kg ~ 0.5 g/kg
L-karnityna	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(z wyjątkiem mleka w proszku dla	300 mg/kg ~ 400 mg/kg

(L-Carnitine)		dzieci)	
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	50 mg/kg ~ 150 mg/kg

Tabela A.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość
L-karnityna (L-Carnitine)	14.02.03	Soki owocowe i warzywne (miąższ) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)	600 mg/kg ~ 3000 mg/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	600 mg/kg ~ 3000 mg/kg
	14.04.02.01	Napoje specjalnego przeznaczenia (tylko napoje dla sportowców)	100 mg/kg ~ 1000 mg/kg
	14.04.02.02	Napoje aromatyzowane	600 mg/kg ~ 3000 mg/kg
	14.06	Napoje stałe	6000 mg/kg ~ 30000 mg/kg
Kwas gamma-linolenowy	01.03.02	Gotowe mleko w proszku	20 g/kg ~ 50 g/kg
	02.01.01.01	Olej roślinny	20 g/kg ~ 50 g/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem odmian 14.01, 14.06)	20 g/kg ~ 50 g/kg
Luteina	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko dla dzieci w proszku, płyny są przeliczane na poziomy rozcieńczenia)	1620 µg/kg ~ 2700 µg/kg
Oligofruktoza	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci i mleko w proszku przeznaczone dla matek)	≤64.5 g/kg
Kwas 1,3-dioliowy Trigliceryd 2-palmitoilowy	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko dla dzieci w proszku, płyny są przeliczane na poziomy rozcieńczenia)	24 g/kg ~ 96 g/kg
Kwas arachidonowy (AA lub ARA)	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	≤1%(% kwasów tłuszczowych ogółem)
Kwas dokozaheksaenowy (DHA)	01.03.02	Gotowe mleko w proszku(tylko mleko w proszku dla dzieci)	≤0.5%(% kwasów tłuszczowych ogółem)
		Gotowe mleko w proszku(tylko mleko matki w proszku)	300 mg/kg ~ 1000 mg/kg

Laktoferyna	01.01.03	Mleko gotowe	≤1.0 g/kg
	01.02.02	Aromatyzowane mleko fermentowane	≤1.0 g/kg
	14.03.01	Napoje zawierające nabiał	≤1.0 g/kg
Peptyd kazeiny wapnia	06.0	Ziarno i produkty zbożowe, w tym ryż, mąka, różne ziarna, skrobia itp. (z wyjątkiem pozycji związanych z 06.01 i 07.0)	≤1.6 g/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem odmian objętych kodem 14.01)	≤1.6 g/kg (Napoje stałe są używane w ilości wielokrotności naparu)
Fosfopeptyd kazeiny	01.01.03	Mleko gotowe	≤1.6 g/kg
	01.02.02	Aromatyzowane mleko fermentowane	≤1.6 g/kg
	06.0	Ziarno i produkty zbożowe, w tym ryż, mąka, różne ziarna, skrobia itp. (z wyjątkiem pozycji związanych z 06.01 i 07.0)	≤1.6 g/kg
	14.0	Napoje (z wyjątkiem odmian objętych kodem 14.01)	≤1.6 g/kg (Napoje stałe są używane w ilości wielokrotności naparu)
^a Zakres stosowania w tabeli A.1 jest oznaczony numerem kategorii żywności i kategorią (nazwą) żywności.			

Załącznik B

Wykaz dozwolonych źródeł związków wzbogacających składniki odżywcze

Wykaz dozwolonych źródeł związków wzmacniających składniki odżywcze przedstawiono w tabeli B.1.

Tabela B.1 Wykaz dozwolonych źródeł związków wzbogacających składniki odżywcze

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
Witamina A	Octan retinyłu (Octan witaminy A) Palmitynian retinyłu (Kwas palmitynowy witaminy A) All=trans retinol Beta-karoten
Beta-karoten	Beta-karoten
Witamina D	Ergocalciferol (Witamina D ₂) Cholecalciferol (Witamina D ₃)

Witamina E	d-alfa-tokoferol dl-alfa-tokoferol octan d-alfa-tokoferolu octan dl-alfa-tokoferolu Mieszany koncentrat tokoferoli Witamina E bursztynian wapnia bursztynian d-alfa-tokoferolu kwas dl-alfa-sucynowy tokoferol
Witamina K	Menachinon roślinny
Witamina B ₁	Chlorowodorek tiaminy Azotan tiaminy
Witamina B ₂	Ryboflawina Sól sodowa 5'-fosforanu ryboflawiny
Witamina B ₆	Chlorowodorek pirydoksyny 5'-fosforan pirydoksalu
Witamina B ₁₂	Cyjanokobalamina Chlorowodorek cyjanokobalaminy Hydroksokobalamina
Witamina C	Kwas L-askorbinowy L-askorbinian wapnia Fosforan magnezu witaminy C L-askorbinian sodu L-askorbinian potasu 6-palmitynian L-askorbylu (palmitynian askorbylu)
Kwas nikotynowy (NIC)	Kwas nikotynowy Niacynamid
Kwas foliowy	Kwas foliowy (Glutaminian pteroilu)
Kwas pantotenowy	D-Kwas pantotenowy Wapń D-Kwas pantotenowy Sód

Tabela B.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
Biotyna	D-Biotyna
Cholina	Chlorek choliney Winian wodoru choliney
Inozytol	Inozytol (Cykloheksanheksanol)

Żelazo	Siarczan żelazawy Glukonian żelaza Cytrynian amonu żelaza Fumaran żelazawy Cytrynian żelaza Mleczan żelazawy Nadchloran hemoglobiny Pirofosforan żelaza Porfiryne żelaza Glicynian żelaza Żelazo zredukowane Etylenotetraoctan żelazowy sodu Proszek karbonylu żelazowego Węglan żelazawy Cytrynian żelaza Ferredoksym żelaza Bursztynian żelazawy Hemoglobina żelazna Żelazo elektrolityczne
Wapń	Węglan wapnia Glukonian wapnia Cytrynian wapnia Mleczan wapnia L-mleczan wapnia Wodorofosforan wapnia L-treonian wapnia Glicynian wapnia Asparaginian wapnia Jabłczan cytrynianu wapnia Octan wapnia (octan wapnia) Chlorek wapnia Fosforan trójwapniowy wapnia (fosforan wapnia) Bursztynian wapnia witaminy E Glicerofosforan wapnia Tlenek wapnia Siarczan wapnia Mączka kostna (super drobna świeża mączka kostna)
Cynk	Siarczan cynku Glukonian cynku Glicynian cynku Tlenek cynku Mleczan cynku Cytrynian cynku Chlorek cynku Octan cynku Węglan cynku

Selen	<p>Selenit sodu selenian sodu Selen Białko Selen wzbogacony o jadalne grzyby w proszku L-Selen-Metyloselenocysteina Karagen selenowany (Tylko z 14.03.01 Napoje zawierające nabiał) Drożdże bogate w selen (Tylko z 14.03.01 Napoje zawierające nabiał)</p>
Magnez	<p>Siarczan magnezu Chlorek magnezu Tlenek magnezu Węglan magnezu Wodorofosforan magnezu Glukonian magnezu</p>
Miedź	<p>Siarczan miedzi Glukonian miedzi Cytrynian miedzi Węglan miedzi</p>
Mangan	<p>Siarczan manganu Chlorek manganu Węglan manganu Cytrynian manganu Glukonian manganu</p>
Potas	<p>Glukonian potasu Cytrynian potasu Diwodorofosforan potasu Wodorofosforan dipotasu Chlorek potasu</p>
Fosfor	<p>Fosforan trójwapniowy (fosforan wapnia) Wodorofosforan wapnia</p>
L-lizyna	<p>Chlorowodorek L-Lizyny Asparaginian L-Lizyny</p>
Tauryna	<p>Tauryna (kwas aminoetylosulfonowy)</p>

Tabela B.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
L-karnityna (L-Carnitine)	L-karnityna (L-Carnitine) Winian L-karnityny (L-Carnitine tartrate)
Kwas gamma-linolenowy	Kwas gamma-linolenowy
Luteina	Luteolina (źródło nagietek)
Oligofruktoza	Oligofruktoza (źródło z cykorii)
Kwas 1,3-dioliowy Trigliceryd 2-palmitoilowy	Kwas 1,3-dioliowy Trigliceryd 2-palmitoilowy
Kwas arachidonowy (AA lub ARA)	Olej z kwasem arachidonowym, źródło: <i>Mortierella alpina</i>
Kwas dokozaheksaenowy (DHA)	olej z kwasem dokozaheksaenowym, źródło: <i>Schizochytrium</i> sp., <i>Ulkenia amoeboida</i> , <i>Cryptocodinium cohnii</i> ; olej z tuńczyka
Laktoferyna	Laktoferyna
Peptyd kazeiny wapnia	Peptyd kazeiny wapnia
Fosfopeptyd kazeiny	Fosfopeptyd kazeiny

Załącznik C

Źródła wzbogacania składników odżywczych i związki dozwolone do stosowania w żywności specjalnego przeznaczenia żywieniowego

C.1 W tabeli C.1 podano źródła wzbogacania składników odżywczych oraz związki dopuszczone do stosowania w żywności specjalnego przeznaczenia żywieniowego.

C.2 W tabeli C.2 określono inne składniki odżywcze i poziomy ich stosowania, które są dopuszczone do stosowania w niektórych środkach spożywczych wyłącznie do specjalnego przeznaczenia żywieniowego.

Tabela C.1 Składniki odżywcze i źródła związków dopuszczonych do stosowania w żywności specjalnego przeznaczenia żywieniowego

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
Witamina A	Retinyl acetate (octan witaminy A) Retinyl palmitate (palmitynian witaminy A) Beta-karoten All-trans retinol

Witamina D	Ergocalciferol (Witamina D ₂) Cholecalciferol (Witamina D ₃)
Witamina E	d-alfa-tokoferol dl-alfa-tokoferol octan d-alfa-tokoferolu octan dl-alfa-tokoferolu Mieszany koncentrat tokoferoli bursztynian d-alfa-tokoferolu bursztynian dl-alfa-tokoferylu
Witamina K	Menachinon roślinny
Witamina B ₁	Chlorowodorek tiaminy Azotan tiaminy
Witamina B ₂	Ryboflawina Sól sodowa 5'-fosforanu ryboflawiny
Witamina B ₆	Chlorowodorek pirydoksyny 5'-fosforan pirydoksalu
Witamina B ₁₂	Cyjanokobalamina Chlorowodorek cyjanokobalaminy Hydroksokobalamina
Witamina C	Kwas L-askorbinowy L-askorbinian sodu L-askorbinian wapnia L-askorbinian potasu Ascorbyl-6-palmitate (palmitynian askorbylu)
Kwas nikotynowy (NIC)	Kwas nikotynowy Niacynamid
Kwas foliowy	Kwas foliowy (Glutaminian pteroilu)
Kwas pantotenowy	D-pantotenian wapnia D-pantotenian sodu
Biotyna	D-Biotyna

Tabela C.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
Cholina	Chlorek choliny Bitartan hydrocholiny
Inozytol	Inozytol (Cykloheksanheksanol)
Sód	Wodorowęglan sodu Diwodorofosforan sodu Cytrynian sodu Chlorek sodu Wodorofosforan disodowy
Potas	Glukonian potasu Cytrynian potasu Diwodorofosforan potasu Wodorofosforan dipotasu Chlorek potasu
Miedź	Siarczan miedzi Glukonian miedzi Cytrynian miedzi Węglan miedzi
Magnez	Siarczan magnezu Chlorek magnezu Tlenek magnezu Węglan magnezu Wodorofosforan magnezu Glukonian magnezu
Żelazo	Siarczan żelazawy Glukonian żelaza Cytrynian amonu żelaza Fumaran żelazawy Cytrynian żelaza Pirofosforan żelaza Etylenodiaminotetraoctan sodu (wyłącznie do stosowania w suplementach diety uzupełniających)
Cynk	Siarczan cynku Glukonian cynku Tlenek cynku Mleczan cynku Cytrynian cynku Chlorek cynku Octan cynku

Tabela C.1 (ciąg dalszy)

Wzbogacanie żywieniowe	Źródło związku
Mangan	Siarczan manganu Chlorek manganu Węglan manganu Cytrynian manganu Glukonian manganu
Wapń	Węglan wapnia Glukonian wapnia Cytrynian wapnia L-mleczan wapnia Wodorofosforan wapnia Chlorek wapnia Fosforan trójwapniowy wapnia (fosforan wapnia) Glicerofosforan wapnia Tlenek wapnia Siarczan wapnia
Fosfor	Fosforan trójwapniowy (fosforan wapnia) Wodorofosforan wapnia
Jod	Jodan potasu Jodek potasu Jodek sodu
Selen	selenian sodu Selenit sodu
Chrom	Siarczan chromu Chlorek chromu
Molibden	Molibdenian sodu Molibdenian amonu
Tauryna	Tauryna (kwas aminoetylosulfonowy)
L-Metionina (L-Methionine)	Pochodzenie inne niż zwierzęce
L-Tyrozyna	Pochodzenie inne niż zwierzęce
L-tryptofan	Pochodzenie inne niż zwierzęce
L-karnityna (L-Carnitine)	L-karnityna (L-Carnitine) Winian L-karnityny (L-Carnitine tartrate)
Kwas dokozaheksaenowy (DHA)	olej z kwasem dokozaheksaenowym, źródło: Schizochytrium sp, Ulkenia amoeboida, Cryptocodinium cohnii; olej z tuńczyka
Kwas arachidonowy (AA lub ARA)	Olej z kwasem arachidonowym, źródło: Mortierella alpina

Tabela C.2 Inne składniki odżywcze dopuszczone do stosowania w niektórych środkach spożywczych wyłącznie do specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz poziomy ich stosowania

Wzbogacanie żywieniowe	Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)	Stosowana ilość ^a
Oligogalaktoza (źródło laktozowe)	13.01 13.02.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci Suplementy zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Całkowita ilość tej substancji, samej lub w połączeniu, nie przekracza 64,5 g/kg
Oligofruktoza (źródło cykoria)			
Polifruktoza (źródło cykoria)			
Cukier z nasion bawełny (źródło buraczane)			
Polidekstroza	13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci	15.6 g/kg ~ 31.25 g/kg
Kwas 1,3-diolowy Trigliceryd 2-palmitoilowy	13.01.01	Preparaty dla niemowląt	32 g/kg ~ 96 g/kg
	13.01.02	Receptury dla starszych niemowląt i małych dzieci	24 g/kg ~ 96 g/kg
	13.01.03	Preparaty dla niemowląt do specjalnych celów medycznych	32 g/kg ~ 96 g/kg
Luteolina (źródło z nagietka)	13.01.01	Preparaty dla niemowląt	300 µg/kg ~ 2000 µg/kg
	13.01.02	Receptury dla starszych niemowląt i małych dzieci	1620 µg/kg ~ 4230 µg/kg
	13.01.03	Preparaty dla niemowląt do specjalnych celów medycznych	300 µg/kg ~ 2000 µg/kg
Kwas dokozaheksaenowy (DHA)	13.02.01	Suplementy zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	≤1150 mg/kg
Kwas arachidonowy (AA lub ARA)	13.02.01	Suplementy zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	≤2300 mg/kg
Nukleotydy Źródła obejmują następujące związki: monofosforan 5'-cytydyny (5'-CMP), monofosforan 5'-urydyny (5'-UMP), monofosforan 5'-adenozyny (5'-AMP), inozynian 5'-disodu, disodowa 5'-guanozyna, disodowa 5'-urydyna, disodowa 5'-cytydyna	13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci	0.12 g/kg ~ 0.58 g/kg (pod względem całkowitej liczby nukleotydów)

Laktoferyna	13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci	≤1.0 g/kg
Peptyd kazeiny wapnia	13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci	≤3.0 g/kg
	13.02	Suplementy diety dla niemowląt i małych dzieci	≤3.0 g/kg
Fosfopeptyd kazeiny	13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci	≤3.0 g/kg
	13.02	Suplementy diety dla niemowląt i małych dzieci	≤3.0 g/kg
^a Stosowana ilość jest ograniczona tylko do produktów w proszku, stosowanie w produktach płynnych powinno być przeliczone na odpowiedni poziom rozcieńczenia.			

Załącznik D
Opis kategorii żywności (nazwa)

Opis kategorii (nazwy) żywności znajduje się w tabeli D.1.

Tabela D.1 Opis kategorii żywności (nazwa)

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
01.0	Mleko i produkty mleczne (13.0 z wyjątkiem odmian obejmujących żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego)
01.01	Mleko pasteryzowane, mleko sterylizowane i mleko gotowe
01.01.01	Mleko pasteryzowane
01.01.02	Mleko sterylizowane
01.01.03	Mleko gotowe
01.02	Sfermentowane mleko i aromatyzowane mleko fermentowane
01.02.01	Sfermentowane mleko
01.02.02	Aromatyzowane mleko fermentowane
01.03	Proszki mleczne i ich preparaty
01.03.01	Mleko w proszku
01.03.02	Gotowe mleko w proszku
01.04	Mleko skondensowane i jego przetwory
01.04.01	Mleko skondensowane jasne
01.04.02	Mleko skondensowane
01.05	Cienka śmietana (light cream) i jej analogi
01.06	Ser i ser odtworzony
01.07	Gotowe do spożycia desery smakowe z mlekiem jako głównym składnikiem lub ich produkty gotowe (z wyłączeniem lodów i jogurtów smakowych)
01.08	Inne produkty mleczne (np. serwatka w proszku, kazeina w proszku itp.)
02.0	Tłuszcze, oleje i emulsyjne produkty tłuszczowe
02.01	Tłuszcze i oleje zasadniczo pozbawione wody
02.01.01	Tłuszcz oleju roślinnego
02.01.01.01	Olej roślinny
02.01.01.02	Uwodorniony olej roślinny
02.01.02	Tłuszcze i oleje zwierzęce (w tym smalec, masło, olej rybny i inne tłuszcze zwierzęce itp.)
02.01.03	Bezwodne masło, bezwodny tłuszcz emulgowany
02.02	Produkty emulgowane z tłuszczu w postaci wodno-olejowej
02.02.01	Produkty emulgowane o zawartości tłuszczu 80% lub więcej
02.02.01.01	Masło i masło skoncentrowane
02.02.01.02	Margaryna i produkty podobne (np. masło i mieszanki margarynowe)
02.02.02	Produkty emulgowane zawierające mniej niż 80% tłuszczu
02.03	Produkty emulgowane z tłuszczu, inne niż te należące do kategorii 02.02, w tym mieszane i/lub aromatyzowane produkty emulgowane z tłuszczu
02.04	Desery na bazie tłuszczu
02.05	Inny tłuszcz lub produkty tłuszczowe

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
03.0 03.01 03.02	Napoje mrożone Lody —
03.03 03.04 03.05	Lód aromatyzowany i lizaki lodowe Jadalny lód Pozostałe napoje mrożone
04.0 04.01 04.01.01 04.01.02 04.01.02.01 04.01.02.02 04.02 04.02.01 04.02.02 04.03 04.03.01 04.03.02 04.04 04.04.01 04.04.01.01 04.04.01.02 04.04.01.03 04.04.01.04 04.04.01.05 04.04.01.06 04.04.01.07 04.04.01.08 04.04.02 04.04.02.01 04.04.02.02 04.04.03 04.05 04.05.01 04.05.02	Owoce, warzywa (w tym bulwy korzeniowe), nasiona roślin strączkowych, grzyby jadalne, algi, orzechy i nasiona itd. Owoce Świeże owoce Owoce przetworzone Owoce w puszkach Przecier owocowy Warzywa Świeże warzywa Warzywa przetworzone Grzyby jadalne i algi Świeże grzyby jadalne i algi Przetworzone grzyby jadalne i algi Produkty roślinne Niefermentowane produkty sojowe Tofu Suszona fasola Produkty wtórne z suszonej fasoli Kategoria suszonego skrzepu fasoli (w tym suszony skrzep fasoli, skórka od oleju itp.) Nowe produkty sojowe (sojowe białko puffed food, sojowe mięso wegetariańskie itp.) Gotowana fasola Mąka sojowa, mleko sojowe w proszku Mleko sojowe Sfermentowane produkty sojowe Produkty twarogowe Tempeh i jego produkty (w tym natto) Inne produkty sojowe Orzechy i nasiona Świeże orzechy i nasiona Przetworzone orzechy i nasiona
05.0 05.01 05.01.01 05.01.02 05.01.03	Produkty kakaowe, czekolada i wyroby czekoladowe (w tym czekolada i wyroby z masła kakaowego) oraz wyroby cukiernicze Produkty kakaowe, czekolada i wyroby czekoladowe, w tym czekolada i wyroby z masła kakaowego Wyroby kakaowe (w tym masła, proszki, pasty, sosy, nadzienia itp., oparte na kakao jako głównym surowcu) Czekolada i wyroby czekoladowe (inne niż ujęte w 05.01.01)

05.02	Czekoladowe substytuty masła kakaowego i podobne wyroby czekoladowe z zastosowaniem substytutów kakao
05.02.01	Cukierki
05.02.02	Wyroby cukiernicze na bazie gumy
05.03	Cukierki inne niż wyroby cukiernicze na bazie gumy
	Powlekanie wyrobów cukierniczych i czekoladowych

Tabela D.1 (ciąg dalszy)

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
05.04	Cukierki dekoracyjne (np. kształty rzemieślnicze lub do dekoracji ciast), polewy (materiały nieowocowe) i słodkie soki
06.0	Ziarno i produkty zbożowe, w tym ryż, mąka, różne ziarna, skrobia itp. (07.0 Wyroby piekarnicze, z wyjątkiem tych zawierających odmiany)
06.01	Surowe zboża
06.02	Ryż i produkty pochodne
06.02.01	Ryż
06.02.02	Produkty ryżowe
06.02.03	Mąka ryżowa (w tym mąka do pierogów itp.)
06.02.04	Produkty z mąki ryżowej
06.03	Mąka pszenna i jej produkty
06.03.01	Mąka pszenna
06.03.02	Produkty z mąki pszennej
06.04	Mieszana mąka zbożowa i jej produkty
06.04.01	Mąka z mieszanych ziaren
06.04.02	Mieszane produkty zbożowe
06.04.02.01	Congee z puszki "Osiem skarbów"
06.04.02.02	Inne mieszane produkty zbożowe
06.05	Skrobia i produkty na bazie skrobi
06.05.01	Skrobia dla żywności
06.05.02	Produkty skrobiowe
06.05.02.01	Vermicelli, Vermicelli
06.05.02.02	Płatki o smaku krewetek
06.05.02.03	Proszek z korzenia lotosu
06.05.02.04	Vermicelli
06.06	Płatki zbożowe gotowe do spożycia, w tym zmielony owies (płatki)
06.07	Produkty z ryżu i makaronu błyskawicznego
06.08	Mrożony ryż i makaron
06.09	Desery na bazie zbóż i skrobi (np. pudding ryżowy, pudding z tapioki)
06.10	Nadzienia do produktów zbożowych

07.0	Wypieki
07.01	Chleb
07.02	Ciasta
07.02.01	Chińskie wyroby cukiernicze (z wyjątkiem ciastek księżycowych)
07.02.02	Ciasto w stylu zachodnim
07.02.03	Ciasto księżycowe
07.02.04	Kolorowe dekoracje na ciastach
07.03	Ciastka
07.03.01	Ciastka kanapkowe i dekoracyjne
07.03.02	Ciastka waflowe
07.03.03	Egg Roll
07.03.04	Inne ciastka
07.04	Pasty do wypełnień i powierzchni wyrobów piekarniczych

Tabela D.1 (ciąg dalszy)

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
07.05	Inne wypieki
08.0	Mięso i produkty mięsne
08.01	Surowe i świeże mięso
08.02	Gotowe produkty mięsne
08.03	Gotowane produkty mięsne
08.03.01	Marynowane produkty mięsne
08.03.02	Wędzone, pieczone i grillowane mięsa
08.03.03	Mięsa smażone w głębokim tłuszczu
08.03.04	Szynki w stylu zachodnim (wędzone, dymione, parzone)
08.03.05	Kiełbasy mięsne
08.03.06	Sfermentowane produkty mięsne
08.03.07	Gotowane suszone produkty mięsne
08.03.07.01	Niś mięsna
08.03.07.02	Suszone mięso
08.03.07.03	Suszone mięso
08.03.08	Produkty mięsne w puszkach
08.03.09	Jadalne osłonki zwierzęce
08.03.10	Pozostałe mięso i produkty mięsne
09.0	Produkty wodne i ich produkty (w tym ryby, skorupiaki, mięczaki, szkarłupnie i inne produkty wodne oraz ich produkty przetworzone itp.) Świeże produkty wodne
09.01	Mrożone produkty wodne i ich produkty
09.02	Gotowe produkty wodne (półprodukty)
09.03	Gotowane produkty wodne (gotowe do spożycia)
09.04	Produkty wodne w puszkach
09.05	Pozostałe produkty rybne i ich produkty

10.0	Jaja i produkty jajeczne
10.01	Świeże jaja
10.02	Jaja ponownie ugotowane (bez zmiany właściwości fizycznych)
10.03	Produkty jajeczne (zmiana ich właściwości fizycznych)
10.03.01	Suszone produkty jajeczne(np. białko w proszku, żółtko w proszku, płatki proteinowe)
10.03.02	Produkty jajeczne koagulowane na gorąco (np. ser z żółtka, kielbaski z jajka puszystego)
10.03.03	Mrożone produkty jajeczne (np. mrożone jaja)
10.03.04	Jaja w płynie
10.04	Inne produkty jajeczne
11.0	Substancje słodzące, w tym miód
11.01	cukier stołowy
11.01.01	Cukier biały i produkty z cukru białego (np. biały cukier granulowany, cukier owczy, cukier puder, kostki cukru itp.)
11.01.02	Inne cukry i syropy (np. cukier brązowy, cukier russet, syrop klonowy)
11.02	Cukry skrobiowe (fruktoza, glukoza, karmel, cukry częściowo przekształcone itp.)
11.03	Miód i pyłek
11.04	Słodziki stołowe

Tabela D.1 (ciąg dalszy)

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
11.05	Syropy smakowe
11.06	Inne substancje słodzące
12.0	Przyprawy
12.01	Sól i produkty zastępujące sól
12.02	Środki aromatyzujące i poprawiające świeżość
12.03	Ocet
12.04	Sos sojowy
12.05	Sos i produkty z sosem
12.06	—
12.07	Wino i produkty do gotowania
12.08	—
12.09	Przyprawy
12.10	Złożone przyprawy
12.10.01	Solidne mieszanki przyprawowe
12.10.02	Półstałe mieszanki przyprawowe
12.10.03	Płynne mieszanki przyprawowe (z wyjątkiem odmian objętych pkt 12.03, 12.04)
12.11	Inne środki aromatyzujące

13.0	Żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego
13.01	Preparat dla niemowląt i małych dzieci
13.01.01	Preparaty dla niemowląt
13.01.02	Receptury dla starszych niemowląt i małych dzieci
13.01.03	Preparaty dla niemowląt do specjalnych celów medycznych
13.02	Suplementy diety dla niemowląt i małych dzieci
13.02.01	Suplementy zbożowe dla niemowląt i małych dzieci
13.02.02	Żywność uzupełniająca w puszkach dla niemowląt i małych dzieci
13.03	Receptury do specjalnych celów medycznych (z wyjątkiem tych, które zostały ujęte w 13.01)
13.04	Formuły niskoenergetyczne
13.05	Żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego inna niż 13.01-13.04
14.0	Napoje
14.01	Woda pitna w opakowaniach
14.02	Soki owocowe i warzywne
14.02.01	Soki owocowe i warzywne (pulpa)
14.02.02	Koncentraty soków (pulp) owocowych i warzywnych
14.02.03	Soki owocowe i warzywne (mięsne) napoje (w tym produkty fermentowane itp.)
14.03	Kategoria napojów białkowych
14.03.01	Napoje zawierające nabiał
14.03.02	Roślinne napoje proteinowe
14.03.03	Kompleksowe napoje białkowe
14.04	Napoje smakowe na bazie wody
14.04.01	Napoje gazowane
14.04.02	Napoje niegazowane

Tabela D.1 (ciąg dalszy)

Numer kategorii żywności	Kategoria żywności (nazwa)
14.04.02.01	Napoje specjalnego przeznaczenia (w tym napoje sportowe, napoje odżywcze itp.)
14.04.02.02	Napoje aromatyzowane(w tym napoje owocowe, mleczne, herbata, kawa i inne napoje smakowe)
14.05	Herbata, kawa, napoje roślinne
14.05.01	Napoje herbaciane
14.05.02	Kategoria napojów kawowych
14.05.03	Kategoria napojów na bazie roślin (w tym napoje kakaowe, zbożowe itp.)
14.06	Napoje stałe
14.06.01	Owocowy napój stały
14.06.02	Napoje stałe na bazie białka
14.06.03	Kawa rozpuszczalna
14.06.04	Inne napoje stałe
14.07	—
14.08	Pozostałe napoje
15.0	Spirytus
15.01	Napoje destylowane
15.02	Gotowe napoje spirytusowe
15.03	Sfermentowane napoje spirytusowe

16.0	Inne kategorie (z wyjątkiem kategorii związanych z 01.0 ~ 15.0)
16.01	Galaretki
16.02	Herbata, kawa
16.03	Kolagenowa powłoka jelitowa
16.04	Drożdże i produkty na bazie drożdży
16.05	—
16.06	Żywność puchnąca
16.07	Inne