



45825116

דרישות הרכב ודרישות תזונתיות עבור תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות

(תמ"ל) - מיום 10.9.15

1. הגדרות:

"פעוטי" (young children) - אדם שגילו מעל שניים-עשר חודשים ועד גיל שלוש (שלושים ושישה חודשים).
"תינוק" (infant) - אדם שגילו לא יותר משנים-עשר חודשים.
"תרכובות מזון לתינוקות" (תמ"ל) - מזון המיוצר במיוחד בכדי לספק, לכשעצמו, את הצרכים התזונתיים של תינוקות במהלך החודשים הראשונים לחייהם עד לרגע ההנהגה של תזונה משלימה מתאימה.

תרכובת מזון לתינוקות: מיועדת לגילאים 0-6 חודשים ומוגדרת כשלב 1.
תרכובת מזון המשך לתינוקות: מיועדת לגילאים 6-12 חודשים ומוגדרת כשלב 2.
תרכובת מזון לפעוטות: מיועדת לגילאים 1-3 שנים ומוגדרת כשלב 3.
תרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות (תמ"י) מזון או תרכובת מזון לתינוקות העונה לחלק 2 (תיאור) של הפרסום Codex Standard for the Labeling of and Claims for Foods for Special Medical Purposes (CODEX STAN 180-1991) ואשר מיוצר במיוחד בכדי להבטיח, לכשעצמה, את דרישות התזונה המיוחדות של תינוקות בעלי הפרעות, מחלות או מצבים רפואיים מיוחדים במהלך חודשי חייהם הראשונים ועד ליישום של תזונה משלימה מתאימה.

2. דרישות כלליות החלות על כל קבוצות התמ"לים:

2.1. תמ"ל, בצורת נוזל, מתאימה לשימוש באופן ישיר או לאחר מיהולה במים בהתאם לצורך, לפני ההזנה. תמ"ל בצורת אבקה יש להוסיף מים לשם הכנתה. המוצר יהא מותאם מבחינת ערכו התזונתי לשם תרומה להתפתחות ולגדילה תקינות. כאשר הוא ניתן בהתאם להנחיות השימוש בו.

2.2. ניתן להוסיף חומצות אמינו לתמ"ל רק על-מנת לשפר את ערכו התזונתי עבור תינוקות ופעוטות. ניתן להוסיף חומצות אמינו חיוניות וחיוניות-למחצה לשם שיפור איכות



החלבון, רק בכמויות הנחוצות למטרה זו. ייעשה שימוש רק בצורת האיזומר L של חומצות האמינו.

2.3. אין להשתמש בשמנים ובשומנים מוקשים (hydrogenated) מסחריים בתמ"ל ובתמ"י.

2.4. שמן כותנה ושמן שומשום אסורים לשימוש בתמ"ל ובתמ"י.

2.5. התכולה של חומצות שומן מסוג טרנס לא תעלה על 3% מכלל חומצות השומן.

2.6. חומצה לאורית (lauric) וחומצה מיריסטית (myristic) השייכות לחומצות שומן, תכולתן יחדיו לא תעלה על 20% מכלל חומצות השומן. התכולה של חומצה אירוסית (erucic) לא תעלה על 1% מכלל חומצות השומן.

2.7. התכולה הכוללת של פוספוליפידים לא תעלה על 300 מ"ג/100 ק"קל.

2.8. דרישות הרכיבים וההרכב בתמ"ל לפי קבוצות:

חלק א' חל על תרכובות מזון בצורת נוזל או אבקה המיועדות לשימוש תינוקות

2.9. **חלק ב' חל על תרכובות עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדות לתינוקות (מזון ייעודי, תמ"י).**

2.10. **חלק ג' חל על ההרכב של תרכובות מזון המשך לתינוקות / פעוטות.**

חלק א':

1. רקע:

חלק זה חל על תרכובות מזון לתינוקות בצורת נוזל או אבקה המיועדות לשימוש, במידת הצורך, כתמ"ל העומד בתנאים התזונתיים הרגילים לגבי תינוקות. תמ"ל הינו מוצר המבוסס על חלב שמקורו בפרות, עיזים ו/או מרכיבים אחרים שהוכחו כמתאימים להזנת תינוקות. כל המרכיבים ותוספי המזון יהיו ללא גלוטן.

2. דרישות הרכב ודרישות תזונתיות:



2.1. **אנרגיה** – תמ"ל המשווק כמוצר מוכן לאכילה בהתאם להנחיות של היצרן צריך להכיל בכל 100 מ"ל לא פחות מ- 60 ק"קל (250 קילו-ג'אול) ולא יותר מ- 70 ק"קל (295 קילו-ג'אול) של אנרגיה.

2.2. **חלבון** – חישוב החלבון ייעשה עפ"י שיטות עבודה מקובלות. הערך מינימום מתייחס לחלבון חלב של פרה. עבור תמ"ל שמבוסס על חלבון חלב שמקורו לא בפרה, אלא מצמחים המיועדים לצריכת אדם ו/או ממקורות סינתטיים המתאימים לצריכת אדם, ייתכן ותידרש התייחסות לערכים מינימאליים אחרים. עבור תמ"ל המבוסס על חלבון סויה מבודד, ניתן להחיל ערך מינימום של 2.25 ג'/100 ק"קל. תמ"ל המבוסס על חלבון חלב שלא עבר הידרוליזה (non-hydrolyzed) המכיל פחות מ- 2 ג' חלבון/100 ק"קל ובתמ"ל המבוסס על חלבון חלב שעבר הידרוליזה (hydrolyzed) המכיל פחות מ- 2.25 ג' חלבון/100 ק"קל חייב להתבצע רק לאחר הערכה קלינית תזונתית.

2.3. **פחמימות** - לקטוז ופולימרים של גלוקוז חייבות להיות הפחמימות המועדפות בתמ"ל המבוסס על חלבון חלב פרה, תמ"ל על בסיס חלבון סויה וחלבון שעבר הידרוליזה. ניתן להוסיף לתמ"ל רק עמילנים שהינם באופן טבעי ללא גלוטן שבושלו מראש ו/או הוקרשו עד לרמה של 30% מכלל תכולת הפחמימות ועד לכמות של 2 ג'/100 מ"ל. אין להוסיף סוכרוז, אלא אם נחוץ ופרוקטוז כמרכיבים בתמ"ל, בשל תסמינים מסכני-חיים אפשריים בתינוקות שבראשית חייהם הינם בעלי אי-סבילות גנטית לפרוקטוז שלא זוהתה עדיין. רק בתמ"ל המכיל חלבון שעבר הידרוליזה, ניתן להוסיף סוכרוז וגלוקוז. כמות הסוכרוז המקסימלית תהיה 20% מסה"כ הפחמימות וכמות הגלוקוז מקסימלית תהיה 2 גרם ל-100 ק"קל. יש לסמן מוצרים אלו במסר "לא לחולי גלקטוזמיה" או "אינו מיועד לשימוש בתינוקות/פעוטות עם אי סבילות תורשתית לפרוקטוז".



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

2.4. מרכיבים חיוניים-

רמות			רכיב (יחידה)
MIN	MAX	¹ GUL	
1.8	3	-	חלבון גרם/ 100 ק"קל
4.4	6	-	שומן גרם/ 100 ק"קל
300	-	1400	חומצה לינולאית מ"ג/ 100 ק"קל
50	-	-	חומצה אלפא לינולנית מ"ג/ 100 ק"קל
5: 1	15: 1	-	יחס בין חומצה לינולאית לחומצה אלפא לינולנית
9	14	-	פחמימות גרם/ 100 ק"קל
60	180	-	ויטמין A ² מק"ג RE/100 ק"קל
1	2.5	-	ויטמין D ₃ ³ מק"ג/ 100 ק"קל
0.5	-	5	ויטמין E ⁴ מ"ג α-TE/ 100 ק"קל
4	-	27	ויטמין K מק"ג/ 100 ק"קל
60	-	300	תיאמין (ויטמין B ₁) מק"ג/ 100 ק"קל
80	-	500	ריבופלבין (ויטמין B ₂) מק"ג/ 100 ק"קל
300	-	1500	ניאצין מק"ג/ 100 ק"קל
35	-	175	ויטמין B ₆ מק"ג/ 100 ק"קל
0.1	-	1.5	ויטמין B ₁₂ מק"ג/ 100 ק"קל
400	-	2000	חומצה פנטוטנית מק"ג/ 100 ק"קל
10	-	50	חומצה פולית מק"ג/ 100 ק"קל



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

10	-	70	ויטמין C ⁵ מ"ג/100 ק"קל
1.5	-	10	ביוטין מק"ג/100 ק"קל
0.3	-	-	ברזל מ"ג/100 ק"קל
50	-	140	סידן מ"ג/100 ק"קל
25	-	100	זרחן מ"ג/100 ק"קל
1:1	2:1	-	יחס סידן/זרחן
5	-	15	מגנזיום מ"ג/100 ק"קל
20	60	-	נתרן מ"ג/100 ק"קל
50	160	-	כלור מ"ג/100 ק"קל
60	180	-	אשלגן מ"ג/100 ק"קל
1	-	100	מנגן מק"ג/100 ק"קל
10	-	60	יוד מק"ג/100 ק"קל
1	-	9	סלניום מק"ג/100 ק"קל
35	-	120	נחושת מק"ג/100 ק"קל
0.5	-	1.5	אבץ מ"ג/100 ק"קל
7	-	50	כולין מ"ג/100 ק"קל
4	-	40	מיו-אינוזיטול מ"ג/100 ק"קל
1.2	-	-	קרניטין מ"ג/100 ק"קל

הערות טבלה:



הערה 1 - GUL - השימוש ברמות העליונות של המדריך (GUL) הוא עבור רכיבים תזונתיים. המטרה של ערכים אלו הינה לספק ליצרנים קווים מנחים ואין לפרש אותם כערכי יעד. תכולת הרכיבים בתמ"ל לא תעלה על הערכים המומלצים ב-GUL, אלא אם כן לא ניתן להימנע משימוש בערכים גבוהים יותר של רכיבים אלו בשל רמות גבוהות או משתנות של מרכיבים בתמ"ל או בשל שיקולים טכנולוגיים. כאשר סוג או צורה של מוצר מכילים כבר רמות נמוכות מאלו המומלצות ב-GUL, אל לו ליצרן להגדיל את רמות רכיבים אלו בכדי להגיע לרמות המומלצות ב-GUL.

הערה 2 - מבוטא כשווי-ערך לרטינול (Retinol Equivalents, RE).

1 מיקרוגרם RE = 3.33 יחידות בינלאומיות של ויטמין A = 1 מיקרוגרם של רטינול שכולו טרנס. תכולת רטינול תתייחס לרטינול טרומי, בעוד שכל כמות שהיא של קרוטינואידים לא תיכלל בחישוב ובהצהרה על פעילות ויטמין A.

הערה 3 - כלציפרול (Calciferol). 1 מיקרוגרם של כלציפרול = 40 יחידות בינלאומיות של ויטמין D.

הערה 4 - 1 מיליגרם α -TE (alpha-tocopherol equivalent, שקול לאלפא-טוקופרול) = 1 מ"ג d- α -tocopherol.

תכולת ויטמין E תהיה לפחות 0.5 מ"ג של α -TE לכל גרם של Polyunsaturated (PUFA) (Fatty Acid).

הערה 5 - מבוטא כחומצה אסקורבית. ערך GUL נקבע בכדי להתמודד עם אובדנים גדולים בתקופת חיי-המדף עבור הרכיבים נוזליים; עבור מוצרים אבקתיים, ניתן להסתפק ברמות מרביות נמוכות יותר.

הערה כללית - ויטמינים ומינרלים המוספים בהתאם לאמור מעלה וחומרים אחרים המוספים צריכים להיבחר מתוך הרשימה המותרת המפורטת בפרסום הבא: **"Advisory Lists of Mineral Salts and Vitamin Compounds for Use in Foods for Infants and Children (CAC/GL 10-1979)"**.

2.5. מרכיבי רשות-

2.5.1. בנוסף לדרישות הנ"ל, ניתן להוסיף מרכיבים אחרים המפורטים מטה על-מנת

לספק חומרים המצויים באופן טבעי בחלב-אם ובכדי להבטיח כי התרכובת מתאימה לשמש כמקור יחיד להזנת התינוק או על-מנת לספק תועלת אחרת הדומה לזו הקיימת באוכלוסיית התינוקות המוזנים בהנקה.



- 2.5.2. ההתאמה לשימושים תזונתיים מוגדרים עבור תינוקות והבטיחות של חומרים אלו צריכים להיות מוכחים מדעית. התרכובת תכיל כמויות מספקות של חומרים אלו על-מנת להשיג את ההשפעה המיועדת, תוך התחשבות ברמות הקיימות בחלב-אם.
- 2.5.3. ניתן להוסיף את החומרים הבאים, כך שתכולתם בתרכובת מזון לתינוקות המוכנה לצריכה לכל 100 ק"ק לא תחרוג מהערכים:

רמות			רכיב (יחידה)
MIN	MAX	¹ GUL	
-	12	-	טאורין מ"ג/ 100 ק"קל
-	16	-	נוקליאוטידים סה"כ מ"ג/ 100 ק"קל

- 2.5.4. DHA (Docosahexaenoic acid) המופק ממיקרו אצות המאושרות - ניתן להוסיף עד לערך מקסימלי של 1% מאנרגיה שמקורה בשומנים ובתנאי שהיחס בין החומצה הארכידונית ל-DHA יהיה 1 לכל הפחות וכמות ה-EPA (Eicosapentaenoic acid) במידה ומוסף ישמור על יחס של 1:1 ל-DHA.
- 2.5.5. הוספת FOS (פרוקטו-אוליגוסכרידים) ו-GOS (גלקטו-אוליגוסכרידים) הינו אופציונלי. הכמות המומלצת המקסימלית של FOS ו-GOS יחדיו הינה 0.8 גרם/100 מ"ל מוצר, בהרכב של 90% מסוג פרוקטו-אוליגוסכרידים ו-10% בעלי משקל מולקולרי גבוה יותר.

שילובים אחרים ניתנים לשימוש כל עוד יש ביסוס מדעי מתאים.

- 2.5.6. מותר להשתמש רק בתרביות המייצרות (+)-L-חומצת חלב (חומצה לקטית).

- 2.5.7. אין להוסיף פלואור לתרכובות מזון לתינוקות.



חלק ב' :

1. רקע:

חלק זה מתייחס לתרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות (מזון ייעודי), בצורת נוזל או אבקה עבור השימוש, במידת הצורך, כתמ"ל תוך עמידה בדרישות התזונה המיוחדות הנובעות מההפרעה, מהמחלה או מהמצב הרפואי שבגינם התזונה המיוחדת הוכנה. "תרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות" הינו מוצר המבוסס על חומרים שמקורם בחלב פרה, בצמחים המיועדים לצריכת אדם ו/או במקורות סינתטיים המתאימים לצריכת אדם. כל המרכיבים ותוספי המזון שבה יהיו ללא גלוטן.

2. דרישות הרכב ודרישות תזונתיות (כוללת טבלה מצורפת):

2.1. הרכב החומרים של תרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות יהיה מבוסס על עקרונות מדעיים ותזונתיים מוצקים. בטיחותה התזונתית והתאמתה של התרכובת תוכח מדעית כתומכת בגדילתם ובהתפתחותם של תינוקות שהתרכובת מיועדת עבורם, תוך התאמה למוצרים המיוחדים וההתוויות המיוחדות. השימוש בהם יוכח ע"י ראיות מדעיות כמועיל בניהול התזונה של תינוקות להם מיועדת התרכובת.

2.2. תכולת האנרגיה והרכב חומרי-התזונה בתרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות יתבססו על הדרישות עבור תרכובת מזון לתינוקות המפורטות בסעיפים בחלק א', פרט לדרישות על הרכב הרכיבים התזונתיים שחייבים לשנותן בכדי שיתאימו לדרישות התזונתיות המיוחדות הנובעות מהמחלה(ות), מההפרעה(ות) או מהמצב(ים) הרפואי(ים) שעבורם משטר ההזנה של המוצר הוכן, סומן והוצג במפורש.



2.3. מרכיבים חיוניים (היכן שנדרש) -

רמות			רכיב (יחידה)
MIN	MAX	¹ GUL	
1.5	-	10	כרום מק"ג/ 100 ק"קל
1.5	-	10	מוליבדן מק"ג/ 100 ק"קל

2.4. מרכיבי רשות-

2.4.1. בנוסף לדרישות המפורטות לעיל, ניתן להוסיף רכיבים אחרים על-מנת לספק חומרים המצויים באופן טבעי בחלב-אם ובכדי להבטיח כי התרכובת מתאימה לשמש כמקור יחיד להזנת התינוק ולמשטר ההזנה בעקבות המחלה, ההפרעה או המצב הרפואי שלו/שלה.

2.4.2. ההתאמה למטרה הרפואית המיוחדת המיועדת, ההתאמה לשימוש התזונתי המסוים עבור תינוקות והבטיחות של חומרים אלו צריכות להיות מוכחת מדעית. התרכובת תכיל כמויות מספקות של חומרים אלו על-מנת להשיג את ההשפעה הנדרשת.

2.4.3. מותר להשתמש רק בתרביות המייצרות (+) L-חומצת חלב (חומצה לקטית) בתרכובת עבור מטרות רפואיות מיוחדות המיועדת לתינוקות, אם הוכח כי שימוש זה עבור קבוצת אוכלוסיה רגישה זו הינו בטוח ומתאים.



חלק ג':

1. רקע:

חלק זה חל על ההרכב של תרכובת מזון המשך לתינוקות / לפעוטות המשמשות כמזון המהווה את המרכיב הנוזלי העיקרי בתזונה לתקופת הגמילה והמיועד להזנת תינוקות מגיל שישה חודשים ואילך ופעוטות. תרכובת מזון המשך צריכה להיות מיוצרת מחלב של פרות ו/או ממוצרי חלבון שמקורם בחלב פרה, עיזים ו/או מצמחים המיועדים לצריכת אדם אשר הוכחו מדעית כמתאימים לתינוקות מגיל שישה חודשים ואילך ולפעוטות וממרכיבים מתאימים אחרים הדרושים להשגת ההרכב החיוני של המוצר כמובא להלן.

2. דרישות הרכב ודרישות תזונתיות (כוללת טבלה מצורפת):

- 2.1. אנרגיה - כאשר המוצר מוכן בהתאם להנחיות השימוש בו, 100 מ"ל של מזון מוכן לאכילה צריך לספק לא פחות מ- 60 ק"קל (או 250 קילו-ג'אול) ולא יותר מ- 85 ק"קל (או 355 קילו-ג'אול).
- 2.2. חלבון - הערך מינימום מתייחס לחלבון חלב של פרה. עבור תרכובת מזון המשך המבוסס על חלבון סויה מבודד וחלבון חלב שעבר הידרוליזה (hydrolyzed) ניתן להחיל ערכי מינימום של 2.25 ג'100 ק"קל וערכי מקסימום של 3.5 ג'100 ק"קל.
- 2.3. פחמימות - המוצר יכול פחמימות בעלות זמינות תזונתית המתאימות להזנה של תינוקות בוגרים ושל פעוטות בכמויות המותאמות למוצר בעל תכולת אנרגיה בהתאם לדרישות המוצגות בסעיף 2.1 ובתחום של הטבלה המצורפת. כל המרכיבים יהיו ללא גלוטן.
- 2.4. מרכיבים חיוניים -

רמות			רכיב (יחידה)
MIN	MAX		
1.8	5.5		חלבון גרם/ 100 ק"קל
3	6		שומן גרם/ 100 ק"קל
300	-		חומצה לינולאית מ"ג/ 100 ק"קל



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

-	-		חומצה אלפא לינולנית מ"ג/100 ק"קל
-	-		יחס בין חומצה לינולאית לחומצה אלפא לינולנית
-	-		פחמימות גרם/100 ק"קל
60	225		ויטמין A ¹ מק"ג/RE/100 ק"קל
1	3		ויטמין D ₃ ² מק"ג/100 ק"קל
8	-		ויטמין C מ"ג/100 ק"קל
40	-		תיאמין (ויטמין B ₁) מק"ג/100 ק"קל
60	-		ריבופלבין (ויטמין B ₂) מק"ג/100 ק"קל
250	-		ניאצין מק"ג/100 ק"קל
35	-		ויטמין B ₆ מק"ג/100 ק"קל
4	-		חומצה פולית מק"ג/100 ק"קל
300	-		חומצה פנטוטנית מק"ג/100 ק"קל
0.1	-		ויטמין B ₁₂ מק"ג/100 ק"קל
4	-		ויטמין K מק"ג/100 ק"קל
1.5	-		ביוטין מק"ג/100 ק"קל
0.5	-		ויטמין E ³ מ"ג α-TE/100 ק"קל
20	85		נתרן מ"ג/100 ק"קל
60	-		אשלגן מ"ג/100 ק"קל
50	-		כלור מ"ג/100 ק"קל



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

50	-		סידן מ"ג/ 100 ק"קל
25	-		זרחן מ"ג/ 100 ק"קל
1: 1	2: 1		יחס סידן/ זרחן
5	-		מגנזיום מ"ג/ 100 ק"קל
0.6	2		ברזל מ"ג/ 100 ק"קל
5	-		יוד מק"ג/ 100 ק"קל
0.5	-		אבץ מ"ג/ 100 ק"קל
-	-		סלניום מק"ג/ 100 ק"קל
-	-		מנגן מק"ג/ 100 ק"קל
-	-		נחושת מק"ג/ 100 ק"קל

הערות טבלה:

הערה 1 - מבוטא כשווי-ערך לרטינול (Retinol Equivalent, RE).

1 מיקרוגרם RE = 3.33 יחידות בינלאומיות של ויטמין A = 1 מיקרוגרם של רטינול שכולו טרנס. תכולת רטינול תתייחס לרטינול טרומי, בעוד שכל כמות שהיא של קרוטינואידים לא תיכלל בחישוב ובהצהרה על פעילות ויטמין A.

הערה 2 - כלציפרול (Calciferol). 1 מיקרוגרם של כלציפרול = 40 יחידות בינלאומיות של ויטמין

.D



הערה 3 - 1 מיליגרם α -TE (alpha-tocopherol equivalent, שקול לאלפא-טוקופרול) = 1 מ"ג d- α -tocopherol

שירותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי
E תהיה לפחות 0.5 מיליגרם של α -TE לכל גרם של PUFA (Polyunsaturated

Public Health Services – Food Control Services

מערך הבריאות
(Fatty Acid)

הערה כללית - ויטמינים ומינרלים המוספים בהתאם לאמור מעלה וחומרים אחרים המוספים צריכים להיבחר מתוך הרשימה המותרת המפורטת בפרסום הבא : **"Advisory Lists of Mineral Salts and Vitamin Compounds for Use in Foods for Infants and Children (CAC/GL 10-1979)"**.

2.5. מרכיבי רשות-

- 2.5.1. בנוסף לויטמינים ומינרלים הרשומים בטבלה, ניתן להוסיף רכיבים תזונתיים אחרים המפורטים מטה כל עוד המוצר מתאים כחלק ממשטר הזנה מעורב המיועד לשימוש עבור גילאים שמעל שישה חודשים. התועלתיות של רכיבים אלו צריכה להיות מוכחת מדעית.
- 2.5.2. כאשר מוסיפים רכיבים מסוג זה, המזון צריך להכיל כמויות משמעותיות מרכיבים אלו, על בסיס הדרישות עבור תינוקות מגיל שישה חודשים ואילך ועבור פעוטות.
- 2.5.3. ניתן להוסיף את החומרים הבאים, כך שכמותם בתרכובת מזון המשך המוכנה לצריכה לכל 100 ק"ק לא תחרוג מהערכים :



רמות		רכיב (יחידה) שרותי בריאות הציבור שרות המזון הארצי Control Services
MIN	MAX	
-	12	טאורין מ"ג/100 ק"קל
-	16	נוקליאוטידים סה"כ מ"ג/100 ק"קל
-	-	פלאור מ"ג/100 ק"קל

2.5.4. מותר להשתמש רק בתרביות המייצרות (+)-L-חומצת חלב (חומצה לקטית).

2.5.5. DHA – ניתן להוסיף עד לערך מקסימלי של 1% מאנרגיה שמקורה בשומנים ובתנאי שהיחס בין החומצה הארכידונית ל-DHA יהיה 1 לכל הפחות וכמות ה-EPA במידה ומוסף ישמור על יחס של 1:1 ל-DHA.

2.5.6. הוספת FOS ו-GOS הינו אופציונלי. הכמות המומלצת המקסימלית של FOS ו-GOS יחדיו הינה 0.8 גרם/100 מ"ל מוצר, בהרכב של 90% מסוג פרוקטו-אוליגוסכרידים ו-10% בעלי משקל מולקולרי גבוה יותר. שילובים אחרים ניתנים לשימוש כל עוד יש ביסוס מדעי מתאים.

2.5.7. התוספים כדלקמן מותרים ל-100 מ"ל מוצר מזון מוכן לאכילה:

- | | | |
|----|------------------------|-------------|
| א. | תמציות טבעיות של פירות | כמות נאותה. |
| ב. | תמצית וניל | כמות נאותה. |
| ג. | אתיל ונילין | 5 מ"ג. |
| ד. | ונילין | 5 מ"ג. |

להלן מפורטים אזכורים של תקנים, תקנות, צווים והנחיות על כל עדכניהם, החלים על כל קבוצות התמי"לים בנוסף לדרישות ההרכב המפורטות במסמך זה.

1. מיקרוביולוגיה -

1.1. ת"י 2202 חלק 1 - דרישות מיקרוביולוגיות למוצרי מזון מעובדים: מוצרי מזון לתינוקות.

1.2. ת"י 641 - בדיקות חלב ומוצרי: ביקורת העיקור.

2. סימון מוצרי מזון -

2.1. ת"י 1145 - סימון מזון ארוז מראש.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

- 2.2. תקנות בריאות הציבור (מזון) (סימון תחליף לחלב-אם) 1990.
- 2.3. תקנות בריאות הציבור (מזון) (סימון תזונתי) 1993.
- 2.4. צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (סימון קוד של מזון ארוז מראש) 1983.
- 2.5. תקנות בריאות הציבור (מזון) (איסור ייחוס סגולת ריפוי למצרך מזון) 1978.
- 2.6. תקנות בריאות הציבור (מזון) (סימון גלוטן) 1996.
- 2.7. הנחיות לסימון ולפרסום תמ"לים ותמ"י.
3. **תוספי מזון -**
 - 3.1. תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון) 2001.
4. **מתכות כבדות -**
 - 4.1. קווים מנחים לכמות מרבית של מתכות כבדות במזון (2009).
5. **שאריות חומרי הדברה -**
 - 5.1. תקנות בריאות הציבור (מזון) (שאריות חומרי הדברה) 1991.
6. **אפלטוקסינים ומיקוטוקסינים -**
 - 6.1. תקנות בריאות הציבור (מזון) (מיקוטוקסינים במזון) 1996.

תאריך גרסה : 10.9.15



שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר