מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL
משרד הבריאות
שירותי בריאות הציבור
שירותי המזון והתזונה
המטה
שירות המזון הארצי
www.health.gov.il/fcs

Ministry of Health
Public Health Services
Food & Nutrition Services
Central Office

רשימת תוספי מזון
על-פי תקנות בריאות הציבור
(מזון) (תוספי מזון)
התשס״א – 2001

מהדורה מעודכנת – **נובמבר 2016**

רח׳ הארבעה 12 תל אביב, 64739 **טל׳ 03-6270100 :TEL** **12 Haarbaa St. Tel Aviv, 64739**
ת.ד. 20301 תל אביב 61203 **פקס 03-5619549 :FAX** **P.O.B. 20301 Tel Aviv 61203ישראל**
Israel

<u>הקדמה:</u>

מהדורת נובמבר 2016 מחליפה את המהדורה הקודמת מדצמבר 2013.

לנוחות המשתמש מובאים להלן **השינויים העיקריים** בין מהדורה זו לבין המהדורה הקודמת.

לשם השוואה מדוקדקת של כל השינויים בין המהדורות, יש לעיין בנוסח המלא שלהן.

להלן השינויים המהותיים עליהם יש לדעת:

1.נכללים כל אותם העדכונים שהופיעו באתר שרות המזון עד לתאריך 27.11.16 **ב"עדכונים שטרם שולבו ברשימה"** http://www.health.gov.il/UnitsOffice/HD/PH/FCS/TosafMazon/Pages/tosaf_mazon.aspx

2.נוספו **4 פרקים חדשים(ד- ז**) שלא נדונו קודם ברשימה לתוספי מזון ושהוחלט להציגם במרוכז לפי הנושא הנדון :

פרק א' – צבעי מאכל

פרק ב' – חומרי המתקה

פרק ג' – תוספי מזון שאינם צבעי מאכל או חומרי המתקה

<u>פרק ד' - תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים</u>

<u>פרק ה' - תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים</u>

<u>פרק ו' - תוספי מזון המוספים לבירה ליין ולמשקאות אלכוהוליים</u>

<u>פרק ז' - אחרים</u>

<u>תתי החלקים לפרקים הנ"ל מופיעים ב " ת ו כ ן ע נ י י נ י ם".</u>

3. **א. בחלקים (ד-ז) , ההתייחסות לצבעים\ממתיקים\ תוספי מזון שאינם צבעים או ממתיקים שבקטגוריות, <u>מרוכזת בטבלה אחת</u> <u>ע"פ הנושא</u>** כפי שמוצגים ברגולציות זרות ולנוחות הדיון. בשונה מהחלקים (א-ג) אשר בהם ההנחיות לצבעים במוצר נמצאות במקום אחד ,לממתיקים במוצר במקום שני ולתוספי מזון שאינם צבעים או ממתיקים, במקום אחר) **ב. <u>המבקש לבצע בדיקה לשימוש</u>** בצבע מאכל \ממתיק\ תוסף מזון שאינו צבע או ממתיק מסויימים **<u>עליו לכלול בבדיקתו גם פרקים ד' עד ז' בנוסף לבדיקתו בפרקים (א-ג).</u>**

4. **ההגדרות ל"תוספי מזון" ו"למזון ייעודי"** –עודכנו ותואמים את הנוסח המפורט ב"חוק ההגנה על בריאות הציבור מזון התשע"ו 2015" (ראה סעיף הגדרות "במבוא לרשימה ")

5. **סוגי מזון אשר הרשימה חלה עליהם** – התחולה שונתה וכוללת את כל סוגי המזון הארוזים מראש המפורטים בחוברת הסיווג משנת 2002 http://www.health.gov.il/PublicationsFiles/sivug.pdf

6. מהדורה זו כוללת התייחסות למוצרי המזון **כולל חומרי גלם , מזונות מסורתיים וכן תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים (פרק ד) , תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים (פרק ה) משקאות אלכוהוליים לרבות יין ובירה (ראה פרק ו')**שלא היו במהדורה הקודמת

7. **הערות לפרק ג' - חלק חמישי "תוספי מזון וכמות מרבית במזון לתינוקות ולפעוטות"-** בוצעו שינויים נדרשים וצויינו הפניות למקורות עדכניים בהתאם .

8. **פרק א' - חלק חמישי- " צבעי מאכל המותרים לשימוש בסוגי מזון, השונים מאלה המפורטים בחלק השני ובחלק השלישי - תת-חלק 2" –** עבור קטגוריות המזון הקיימות , פורטו כמויות מקסימום של צבעי המאכל

E104,E110,E124 כל אחד בנפרד **כחלק מהכמות הכללית המקסימלית לצבעים שבתת חלק 2** כחלק מההחלטות לשינויי הרשימה שאושרו **.**

9. **עדכונים ייחודיים לתחום ה בשר** :א. שינויי ההגדרות הקיימות בחלק שני פרק א- צבעים , "בשר ומוצריו ,לרבות פטמים וציד" ובחלק שני פרק ג- תוספי מזון, מ "בשר בקר ,פטם או ציד, טרי(כולל קפוא) לנוסח **"בשר בהמות טרי או קפוא בשר בעלי כנף (טרי או קפוא) ומוצריהם"** שמטרתו נוסח אחיד וכוללני לכלל סוגי הבשר , על מנת להפנות להתייחסויות קונקרטיות המפורטות בחלקים הנוספים בהמשך .

ב.PHOSPHATES- קבוצה זו לגביה מפורטים מזונות שהפוספטים מותרים בהם ביחד או לחוד ב"פרק ג' חלק רביעי - תוספי מזון אחרים מאלה המפורטים בחלק הראשון וכמות מרבית במזון" , שונה המונח " מוצרי בשר" ל" **מוצרי בשר טחון ,מוצרי בשר מעובד, מוצרי בשר מעובד לאכילה "** שיש בו דיוק גדול יותר מהמונח הקודם.

ג. "הכנות של בשר טרי טחון" – שונה למוצרי בשר טחון (כמוגדר בת"י 1188)

10. **רשימות וחוברות עזר הקשורות לרשימה-** רשימות מעודכנות מוזכרות במבוא לרשימה . כן אפשרות קישור אליהם לנוחות המשתמשים.

11. **במידה ותמצא טעות או\ו עניין לא ברור או\ו המלצה לעריכת עדכון זה נשמח לדעת על כך ולהתייחס**. פניות בנושא יש להעביר ל מחלקה לתוספי מזון , רחוב הארבעה 12 שרות המזון הארצי משרד הבריאות ,תל אביב .

מבוא לרשימה המאוזכרת בתקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א-2001

הרשימה בנויה מהחלקים:

חלק א' – צבעי מאכל
חלק ב' – חומרי המתקה
חלק ג' – תוספי מזון שאינם צבעי מאכל או חומרי המתקה
פרק ד' - תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים
פרק ה' - תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים
פרק ו' - תוספי מזון המוספים לבירה ליין ולמשקאות אלכוהוליים
פרק ז' -אחרים

1. בסיס חוקי

הרשימה מאוזכרת בתקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א 2001 כדלקמן:
תקנת משנה 1 – הגדרות

"הרשימה" – רשימה של תוספי מזון המותרים בשימוש במזון, רמתם המרבית והוראות השימוש בהם, שערך מנהל שירות המזון הארצי במשרד הבריאות, והמעודכנת מזמן לזמן, שהופקדה לעיון הציבור בלשכות המחוזיות של משרד הבריאות ובשרות המזון הארצי רח' הארבעה 12 ת"א.

תקנת משנה 3 – תוספי מזון מותרים

לא ייצר אדם תוסף מזון או מזון המכיל תוסף מזון, לא ייבאו, לא ישווקו ולא יחסינו אלא אם כן תוסף המזון הוא חומר מן המפורטים ברשימה והתקיימו לגביו שאר הוראות תקנות אלה;

תקנת משנה 4 – כמות מרבית של תוסף מזון

הכמות המרבית במזון של תוסף מזון לא תעלה על המפורט ב"רשימה".

2. הגדרות

כמות נאותה: הכמות המזערית הדרושה להשגת התוצאה הטכנולוגית הרצויה תוך שמירה על תנאי ייצור נאותים ובתנאי שהוספת תוסף המזון אינה מטעה את הצרכן.

תוסף מזון: חומר שאינו נצרך ככלל כמזון כשלעצמו, ואינו משמש כרכיב אופייני של המזון, בין אם יש לו ערך תזונתי ובין אם לאו, והוספתו למזון היא למטרה טכנולוגית בייצור, בהובלה או באחסון, והוא, תוצרי הלוואי שלו או תוצרי הפירוק שלו, נועדים, צפויים או הופכים למרכיב במזון, באופן ישיר או עקיף, או נותרים במזון באופן המשפיע בצורה אחרת על תכונות המזון, ולמעט מזהם, חומר טעם וריח וחומר המוסף למזון כרכיב תזונה;.

יצוין שהתרכובות הבאות אינן נחשבות לתוספי מזון: חומרים לטיפול במי שתייה, נשאים וממסים נשאים, פקטין נוזלי, בסיסים לגומי לעיסה, דקסטרין לבן או צהוב, עמילן למאכל (כולל עמילן שטופל בחומצה או בסיס, עמילן מולבן, עמילן מעובד שעבר טיפול פיזיקלי או אנזימטי), אמוניום כלוריד, פלסמה, ג'לטין למאכל, הידרוליזטים של חלבונים, חלבון חלב וגלוטן, חומצות אמיניות ומלחיהן (למעט חומצה גלוטמית, גליצין, ציסטאין, ציסטין), קזאינטים וקזאין, אינולין, מלח בישול.

מטרה טכנולוגית: מטרה הקשורה לייצור, עיבוד, הכנה, טיפול, אריזה, הובלה או אחסון של מזון, לרבות שיפור מראהו, ריחו, מרקמו, טעמו או צבעו.

מספר E : מספר הסיווג של תוספי מזון לפי הקהילייה האירופאית שהופקד לעיון הציבור בספריה, בשירות המזון הארצי ובלשכות הבריאות המחוזיות של משרד הבריאות.

תסחיב : תוסף מזון במוצר מזון שמקורו בחומר גלם, או רכיב, שממנו יוצר מוצר המזון, ושאין לו מטרה טכנולוגית במוצר המזון הסופי.

מזון ייעודי - מזון המותאם לצרכים בריאותיים או תזונתיים מיוחדים בהתאם לגיל, מין ומצב תחלואה, שיש לעשות בו שימוש בפיקוח והתוויה רפואיים או תזונתיים, והמיועד להזנה מלאה או חלקית של מי שסובל מבעיות פיזיות או מטבוליות או מהפרעות במערכת העיכול, ובכלל זה הפרעות ספיגה, לעיסה או בליעה, והכול בין שנצרך בדרך של בליעה או לעיסה ובין בדרך אחרת, למעט בהזנה תוך-ורידית;

חלק א' – צבעי מאכל

מדובר בחומרים אשר מוסיפים או מחזירים לקדמותו צבע למזון, וכוללים, בין השאר, מרכיבים טבעיים של מוצרי מזון ומקורות טבעיים שאינם נצרכים כשלעצמם כמזון או רכיב בו.

יצוין כי:

- חומרים שהופקו ממזון או ממקורות טבעיים על ידי תהליך פיזיקאלי או כימי הגורם לריכוז הצבע לעומת שאר המרכיבים התזונתיים או האורגנולפטיים, נחשבים לצבעי מאכל.
- מזון, בצורה מרוכזת או בצורת אבקה, וחומרי טעם וריח שהוכנסו בזמן תהליך הייצור של מוצר מזון בגלל תכונותיהם התזונתיות או טעם וריח, ושלהם אפקט צביעה משני, כגון פפריקה, כורכום וזעפרן, אינם נחשבים לצבעי מאכל.
- צבעים המשמשים לצביעת המעטפת החיצונית, הלא אכילה, של מוצרי מזון, כגון: ציפוי לגבינה או שרוולים לנקניקים, אינם נחשבים לצבעי מאכל.

חלק ב' – חומרי המתקה (ממתיקים)

מדובר בתרכובות המשמשות להקניית טעם מתוק למזון, או המשמשות כממתיק שולחני (אישי).
יצוין שמזונות שלהם תכונות המתקה (כגון סוכרים) אינם נחשבים לחומרי המתקה.

נגדיר:

ללא תוספת סוכר: ללא חד או דו סכריד מוסף, או מזון אחר המשמש למטרת המתקה.

מופחת קלוריות: בעל ערך קלורי מופחת ב-1/3 לפחות בהשוואה למזון המקורי או למזון דומה.

חלק ג' – תוספי מזון שאינם צבעי מאכל או חומרי המתקה:

תוספי מזון מהקבוצות הטכנולוגיות המפורטות מטה:

מווסתי חומציות: חומרים אשר משנים או מסדירים את החומציות או את הבסיסיות של מוצר מזון.

חומצות: חומרים אשר מגבירים את החומציות של מוצר מזון או שמקנים לו טעם חמוץ.

מונעי התגיישות: חומרים אשר מפחיתים את הנטייה של חלקיקים במוצר מזון להידבק זה לזה.

מונעי קצף: חומרים אשר מונעים או מפחיתים קצף במזון.

מעכבי חמצון: חומרים אשר מאריכים את חיי המדף (קיים) של מוצר מזון על ידי שמירה בפני קלקול הנגרם מחמצון, כגון עיפוש שומנים או שינוי צבע.

חומרי מילוי : חומרים אשר תורמים להגדלת נפח מוצר מזון, מבלי להשפיע באופן משמעותי על ערכו הקלורי.

מתחלבים : חומרים אשר מאפשרים ליצור או לייצב תערובת אחידה במוצר מזון של שתיים או יותר פאזות בלתי-מסיסות זו בזו (כגון : מים ושמן).

מלחים מתחלבים : חומרים אשר יוצרים מבנה מפוזר של חלבוני גבינה ועל ידי כך מסייעים לפיזורם האחיד של שומנים ומרכיבים אחרים בתוך הגבינה.

מגבירי חזק : חומרים אשר יוצרים או שומרים על קשיות ופריכות של רקמות פרות וירקות, או אשר פועלים ביחד עם חומרי הקרשה על מנת ליצור או לחזק קריש.

מחזקי טעם : חומרים אשר מגבירים את הטעם ו/או הריח הקיימים של מוצר מזון.

חומרים לטיפול בקמח (מטפלי קמח) : חומרים אשר מוספים לקמח או בצק על מנת לשפר את תכונות האפייה שלו.

חומרי הקצפה (מקציפים) : חומרים אשר מאפשרים פיזור אחיד של גז במזון מוצק או נוזלי.

חומרי קרישה (מקרישים) : חומרים אשר מקנים למוצר מזון מרקם באמצעות יצירת קריש.

חומרי הזגה : חומרים אשר משתמשים בהם על פני השטח החיצוני של המזון בכדי להקנות מראה מבריק או ציפוי מגן למוצר מזון.

חומרי הלחה : חומרים אשר מונעים ממוצר מזון להתייבש על ידי כך שהם מפחיתים את ההשפעה של סביבה בעלת לחות נמוכה, או על ידי כך שהם מעודדים את אי ההמסה של אבקה בתוך סביבה מימית.

עמילנים מעובדים : חומרים שהופקו על די טיפול כימי בעמילן למאכל, אשר ייתכן ועבר טיפול חומצי או בסיסי, טיפול פיזיקאלי ו/או אנזימטי או הלבנה.

חומרים משמרים : חומרים אשר מאריכים את חיי המדף של מוצרי מזון על ידי כך שהם שומרים עליו בפני קלקול מיקרוביאלי.

גזים לאריזה : גזים, אחרים מאויר, המוכנסים למכל אריזה יחד עם מזון.

חומרי הדף : גזים, למעט אויר, אשר דוחפים ביחד איתם מוצר מזון אל מחוץ למכל אריזה.

חומרי תפיחה (מתפיחים) : חומרים אשר משחררים גז ועל ידי כך מגדילים את נפח הבצק.

תצביות : חומרים אשר יוצרים תרכובות כימיות עם יונים מתכתיים.

מייצבים : חומרים אשר מאפשרים לשמור על המצב הפיזי-כימי של מוצר מזון. הם כוללים חומרים המאפשרים פיזור אחיד של חומרים בלתי מסיסים זה בזה בתוך מוצר מזון וחומרים אשר מייצבים, שומרים או מגבירים את הצבע הקיים של מוצר מזון.

מסמיכים : חומרים אשר מגדילים את הצמיגות של מוצר מזון.

3. <u>סוגי מזון הנכללים ברשימה</u>

הרשימה מתייחסת לכל סוגי המזון, המיועדים למאכל אדם כפי שפורטו ב"מערכת סיווג מזון "- נובמבר 2002.

4. <u>רשימות וחוברות עזר הקשורות לרשימה</u>

(א) רשימת תפקידים טכנולוגיים של תוספי מזון לפי מספרי E -
http://www.health.gov.il/UnitsOffice/HD/PH/FCS/Documents/technological_list_nov05.pdf

(ב) טבלה עם שמות הקבוצות הטכנולוגיות בעברית ובאנגלית וכן הגדרה לכל קבוצה -
http://www.health.gov.il/UnitsOffice/HD/PH/FCS/Documents/technological_list_nov05.pdf

(ג) הגדרות סוגי מזון שברשימה לתוספי מזון - "מערכת סיווג מזון" - נובמבר 2002
http://www.health.gov.il/PublicationsFiles/sivug.pdf

תוכן עניינים

מבוא 2

תוכן עניינים 6

פרק א' - צבעי מאכל 7

חלק ראשון צבעי מאכל המותרים לשימוש במזון 8

חלק שני סוגי מזון שלא ניתן להוסיף להם צבעי מאכל אלא אם מפורט אחרת בחלק השלישי או הרביעי 11

חלק שלישי סוגי מזון מהחלק השני שניתן להוסיף להם צבעי מאכל מסוימים 13

חלק רביעי צבעי מאכל המותרים בסוגי מזון מסוימים בלבד 17

חלק חמישי צבעי מאכל המותרים לשימוש בסוגי מזון השונים מאלה המפורטים בחלק השני ובחלק השלישי 18

פרק ב' - חומרי המתקה 21

חלק ראשון חומרי המתקה מהסוג רב-כהליים 22

חלק שני חומרי המתקה בעלי מתיקות גבוהה 24

פרק ג' - תוספי מזון שאינם חומרי המתקה או צבעי מאכל 27

חלק ראשון תוספי מזון שהכמות המרבית שלהם תהיה כמות נאותה 28

חלק שני סוגי מזון שהשימוש בהם בתוספי מזון מהמפורטים בחלק הראשון אסור או מוגבל 32

חלק שלישי סוגי מזון מהחלק השני שניתן להוסיף להם מספר מצומצם של תוספי מזון מהחלק הראשון 33

הערות לחלק השלישי 41

חלק רביעי תוספי מזון אחרים מאלה המפורטים בחלק הראשון וכמות מרבית במזון 42

הערות לחלק הרביעי 56

חלק חמישי תוספי מזון וכמות מרבית במזון לתינוקות ולפעוטות 57

הערות לחלק החמישי 62

פרק ד' - תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים 66

חלק ראשו תרכובות מזון יעודי לתינוקות ופעוטות (הפרעות מטבוליות, הפרעות במערכת העיכול, אלרגיות, הזנה בצינור האכלה) 67

חלק שני תרכובות מזון יעודיות לתינוקות (פגים, תינוקות במשקל לידה נמוך, תוספים להעשרת חלב אם) 69

חלק שלישי מזון ייעודי לצרכים תזונתיים מיוחדים (שאינו לפגים לתינוקות ופעוטות עם בעיות מטבוליות או עיכול או תרכובות ייעודיות שפורטו בנפרד ,שאינו ל"בקרת משקל" ושאינו לרגישים לגלוטן) 71

פרק ה' - תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים 73

חלק ראשון רשימת תוספי המזון המותרים לשימוש **בחומרי טעם וריח** 74

חלק שני תוספי מזון המוספים לרכיבי תזונה המיועדים להוספה במוצרי מזון לתינוקות ופעוטות 77

חלק שלישי תוספי המזון המותרים לשימוש כנשאים של תוספי מזון(טבלה 1) או תוספי מזון(שאינם נשאים) בתוספי מזון (טבלה2) 81

טבלה1- נשאים בתוספי מזון 81

טבלה2 –תוספי מזון, שאינם נשאים, בתוספי מזון 85

פרק ו' - תוספי מזון המוספים לבירה או ליין או למשקאות אלכוהוליים 89

חלק ראשון רשימת תוספי המזון המותרים לשימוש **בבירה** 90

חלק שני רשימת תוספי המזון המותרים **במשקאות כוהליים עם תכולת כוהל הגדולה מ- 15%** 94

חלק שלישי רשימת תוספי המזון המותרים **במשקאות כוהליים עם תכולת כוהל קטנה מ- 15%** 97

חלק רביעי תוספי המזון המותרים יין 98

פרק ז' – אחרים (ימולא בהמשך)

פרק א'

צבעי מאכל

פרק א' - חלק ראשון

צבעי מאכל המותרים לשימוש במזון

כמפורט בחלק השני, השלישי, הרביעי והחמישי בפרק זה או בפרקים ד' עד ז' בהמשך

לכות האלומיניום שהוכנו מצבעי המאכל המפורטים מטה מותרים לשימוש כצבעי מאכל, ובלבד שמתקיימות שאר הוראות תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א - 2001.

מספר E	שם צבע מאכל	CI No. [1]
E100	Curcumin	75300
E101	i Riboflavin	
	ii Riboflavin-5'-phosphate	
E102	Tartrazine	19140
E104	Quinoline yellow	47005
E110	Sunset yellow FCF	15985
	Orange Yellow S	
E120	Cochineal, Carminic acid, Carmine	75470
E122	Azorubine, Carmoisine	14720
E123	Amaranth	16185
E124	Ponceau 4R, Cochineal Red A	16255
E127	Erythrosine	45430
E129	Allura Red AC	16035
E131	Patent blue V	42051
E132	Indigotine, Indigo carmine	73015
E133	Brilliant blue FCF	42090
E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	

מספר E	שם צבע מאכל	CI No. [1]
	i Chlorophylls	75810
	ii Chlorophyllins	75815
E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	75815
	i Copper complexes of chlorophylls	
	ii Copper complexes of chlorophyllins	
E142	Green S	44090
E150a	Plain caramel [2]	
E150b	Caustic sulfite caramel	
E150c	Ammonia caramel	
E150d	Sulfite ammonia caramel	
E151	Brilliant black BN, Black PN	28440
E153	Vegetable carbon	77266
E155	Brown HT	20285
E160a	Carotenes	
	i Mixed carotenes	75130
	ii Beta-carotene	40800
	iii Beta carotene from blakeslea trispora	
	iv Algal Carotenes	
E160b	Annato, bixin, norbixin [4]	75120
E160c	Paprika extract, capsanthin, capsorubin	
E160d	Lycopene	75125
E160e	Beta-apo-8'-carotenal (C 30)	40820
E160f	Ethyl ester of beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)	40825

מספר E	שם צבע מאכל	CI No. [1]
E161b	Lutein	75135
E161g	Canthaxanthin	40850
E162	Beetroot red, betanin	
E163	Anthocyanins [3]	
E170	Calcium carbonate	77220
E171	Titanium dioxide	77891
E172	Iron oxides and hydroxides	77491
		77492
		77499
E173	Aluminium	77000
E174	Silver	77820
E175	Gold	77480
E180	Litholrubine BK	15850

הצבעים הבאים אסורים לשיווק כפי שהם לצרכן הסופי באופן קמעונאי *(יודגש, כי מדובר בצבעים הנמכרים כפי שהם לצרכן הסופי באופן קמעונאי ולא לצורך ייצור תעשייתי):*

E123 (Amaranth), E127 (Erythrosine), E160b (Annatto), E161g (Canthaxanthin),

E173 (Aluminium), E180 (Litholrubine BK).

<u>הערות לפרק א' - חלק ראשון:</u>

(1) מספר סיווג של הצבעים "Colour index number".
מספרים אלו נלקחו מהמהדורה השלישית של הספר Rowe Colour Index 1982, Bradford, England, לרבות התיקונים 37 עד 40 (125), 41 עד 44 (50-127), 45 עד 48 (130), 53 עד 56 (135).

(2) המונח קרמל מתייחס למוצרים בעלי צבע חום המיועדים לשמש כצבעי מאכל. אין מדובר במוצר המזון קרמל, המופק מחימום סוכרים והמשמש חומר טעם במזון (כגון בממתקים, מוצרי מאפה ומשקאות אלכוהוליים).

(3) שהופקו מפֶּרות וירקות בעזרת תהליך פיזיקלי.

(4) הכמויות המרביות של הצבע במוצרי מזון שונים, כמפורט בחלקים הבאים, מתייחסות לכמות תמצית האנאטו או לכמות החומרים bixin ו/או norbixin במוצר.

פרק א' - חלק שני

סוגי מזון שלא ניתן להוסיף להם צבעי מאכל

אלא אם מפורט אחרת בחלק השלישי, הרביעי או החמישי בפרק זה או בפרקים ד-ז

- חלב
- משקאות קקאו על בסיס חלב
- חלב מרוכז
- שמנת מפוסטרת או מעוקרת או עמידה
- קצפת משמנת
- אבקת חלב
- גבינה לא מובחלת (למעט גבינה לבנה רכה)
- גבינה מובחלת (למעט גבינה מלוחה)
- גבינה מותכת ללא תוספת חומרי טעם וריח
- גבינת מוצרלה וגבינות על בסיס מי גבינה
- שומנים ושמנים בלתי מתוחלבים
- פֵּרות וירקות טריים ללא טיפול שטח
- טיפול שטח של פֵּרות וירקות טריים
- פֵּרות וירקות טריים מקולפים ו/או חתוכים
- פֵּרות וירקות קפואים
- פֵּרות וירקות יבשים
- ירקות ופֵּרות בחומץ, בשמן או במי מלח
- שימורי פֵּרות וירקות
- ריבה, קריש ומרמלדה וממרחים על בסיס פֵּרות
- הכנות של פֵּרות וירקות מעובדים
- מוצרי קקאו ורכיבי שוקולד במוצרי שוקולד, לרבות תחליפי שוקולד
- גרעינים וזרעים שלמים, מבוקעים או בצורת פתיתים, לרבות אורז
- קמחים ועמילנים
- דגני בוקר
- פסטה
- לחמים (למעט המורכבים מ קמח חיטה, מים, שמרים ומלח בלבד), לחמניות, פיתות, בייגלה(כעך), קרוטונים, בצקים מוכנים מראש
- לחם המורכב מהרכיבים הבאים בלבד: קמח חיטה, מים, שמרים ומלח
- בשר בהמות (טרי או קפוא), בשר בעלי כנף(טרי או קפוא) ומוצריהם
- דגים ומוצריהם
- ביצים טריות
- סוכרים (חד ודו-סכרידים), סירופי סוכר, תמיסות סוכר ודבש
- מלח למזון (נתרן כלורי) ותחליפיו
- צמחי תבלין, תבלינים, תערובות תיבול, תיבולים (ראה המשך)

המשך:

- חומץ
- רוטב עגבניות
- שמרי אפיה
- תרכובת מזון לתינוקות (infant formula)
- תרכובת מזון לתינוקות להמשך (follow on formula)
- מזון לתקופת הגמילה (weaning foods)
- מים מבוקבקים
- מיצי פֵּרות וירקות
- נקטרי פֵּרות וירקות
- משקאות קלים לא מוגזים המכילים לפחות 10% רכיבי פרי
- פולי קפה
- תה ותערובות צמחים להכנת משקה בחליטה
- רכזים (בצורה נוזלית או באבקה) להכנת משקאות חמים
- עולש (chicorea)
- חמאה
- מרגרינה
- מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים - ראה פרק ד'
- תוספי מזון, חומרי טעם וריח, תוספי תזונה ואנזימים - ראה פרק ה'
- בירה , יין , משקאות אלכוהוליים - ראה פרק ו'

פרק א' - חלק שלישי

סוגי מזון מהחלק השני שניתן להוסיף להם צבעי מאכל מסויימים

בסוגי המזון המפורטים בטור א' בחלק זה, מותר השימוש בצבעי מאכל המפורטים מטה בטור ג' בלבד, בכמויות המפורטות בטור ד' לצידם.
במזון מן הסוגים המפורטים בטור א' בחלק זה, מותרת הימצאות של צבע מאכל כתסחיב, ובלבד שמתקיימות שאר הוראות תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א- 2001.
הכמויות המרביות המצויינות, מתיחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.

א.	ב.	ג.	ד.
סוג מזון	מספר E	שם צבע מאכל	כמות מרבית
לחם לתת	E150a	Plain caramel	כמות נאותה
	E150b	Caustic sulfite caramel	
	E150c	Ammonia caramel	
	E150d	Sulfite ammonia caramel	
חמאה (לרבות חמאה מופחתת שומן וחמאה מרוכזת)	E160a	Carotenes	כמות נאותה
	E160b	Annato	
מרגרינה, מרגרינה דלת-שומן, תחליבי שומן שומנים בלתי-מתוחלבים	E100	Curcumin	כמות נאותה
	E160a	Carotenes	כמות נאותה
	E160b	Annato, Bixin, Norbixin	10 mg/kg
מרגרינה עם שמן זית	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	כמות נאותה
גבינה מובחלת כתומה, צהובה ו-broken white גבינה מותכת ללא תוספת חומרי טעם וריח	E160a	Carotenes	כמות נאותה
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	כמות נאותה
	E160b	Annato, bixin, norbixin	15 mg/kg
חומץ	E150a	Plain caramel	כמות נאותה
	E150b	Caustic sulfite caramel	
	E150c	Ammonia caramel	
	E150d	Sulfite ammonia caramel	
ירקות בחומץ, בשמן או במי מלח (למעט זיתים)	E101	Riboflavin	כמות נאותה
	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	
	E150a	Plain caramel	
	E150b	Caustic sulfite caramel	
	E150c	Ammonia caramel	
	E150d	Sulfite ammonia caramel	
	E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	
	E160a	Carotenes	
	E162	Beetroot Red, betanin	
	E163	Anthocyanins	
שימורי חצילים מוחמצים	E122	Azorubine, Carmoisine	500 mg/kg
דגני בוקר	E102	Tartrazine	300 mg/kg
	E110	Sunset yellow FCF	300 mg/kg
דגני בוקר שעברו שיחול או ניפוח (puffed or extruded) ו/או בטעם פֵּרות	E150c	Ammonia caramel	כמות נאותה
	E150d	Sulfite ammonia caramel	2500 mg/kg
	E160a	Carotenes	כמות נאותה
	E160b	Annato, Bixin, Norbixin	25 mg/kg
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	כמות נאותה
	E171	Titanium dioxide	10 gr/kg

א. סוג מזון	ב. מספר E	ג. שם צבע מאכל	ד. כמות מרבית
דגני בוקר בטעם פֵּרות	E100	Curcumin	200 mg/kg
	E122	Azorubine, Carmoisine	200 mg/kg
	E129	Allura red AC	300 mg/kg
	E133	Brilliant blue FCF	200 mg/kg
	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	כמות נאותה
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	200 mg/kg {
	E162	Beetroot Red, betanin	ביחד או לחוד {
	E163	Anthocyanins	{
ריבה, קריש ומרמלדה (למעט קונפיטורות ,מעדן פרי ופובידל) ממרחים על בסיס פֵּרות	E100	Curcumin	כמות נאותה
	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	
	E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	
	E150a	Plain caramel	
	E150b	Caustic sulfite caramel	
	E150c	Ammonia caramel	
	E150d	Sulfite ammonia caramel	
	E160a	Carotenes	
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	
	E162	Beetroot Red, betanin	
	E163	Anthocyanins	
	E104	Quinoline Yellow	
	E110	Sunset Yellow FCF	
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	100 mg/kg
	E124	Ponceau 4R, Cochineal Red 4	ביחד או לחוד
	E142	Green S	
	E160d	Lycopene	
	E161b	Lutein	
נקניקים ונקניקיות מוכנים לאכילה	E100	Curcumin	20 mg/kg
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	100 mg/kg
	E150a	Plain caramel	כמות נאותה
	E150b	Caustic sulfite caramel	כמות נאותה
	E150c	Ammonia caramel	כמות נאותה
	E150d	Sulfite ammonia caramel	כמות נאותה
	E160a	Carotenes	20 mg/kg
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	10 mg/kg
	E162	Beetroot Red, betanin	כמות נאותה
	E160d	Lycopene	750 mg/kg
	E129	Allura Red AC	25 mg/kg
נקניק צ'וריזו מוכן לאכילה	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	200 mg/kg
	E124	Ponceau 4R, Cochineal Red A	50 mg/kg
ממרח בשר	E100	Curcumin	20 mg/kg
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	100 mg/kg
	E150a	Plain caramel	כמות נאותה
	E150b	Caustic sulfite caramel	כמות נאותה
	E150c	Ammonia caramel	כמות נאותה
	E150d	Sulfite ammonia caramel	כמות נאותה

א.	ב.	ג.	ד.
סוג מזון	מספר E	שם צבע מאכל	כמות מרבית
המשך ממרח בשר	E160a	Carotenes	20 mg/kg
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	10 mg/kg
	E162	Beetroot Red, betanin	כמות נאותה
	E160d	Lycopene	750 mg/kg
פתיתי תפוחי אדמה מיובשים	E100	Curcumin	כמות נאותה
אפונה מעובדת (בשימורים)	E102	Tartrazine	100 mg/kg
	E133	Brilliant Blue FCF	20 mg/kg
	E142	Green S	10 mg/kg
משקאות קלים לא מוגזים המכילים לפחות 10% רכיבי פרי	E101	i Riboflavin ii Riboflavin-5'-phosphate	כמות נאותה
	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	
	E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	
	E150a	Plain caramel	
	E150b	Caustic sulfite caramel	
	E150c	Ammonia caramel	
	E150d	Sulfite ammonia caramel	
	E100	Curcumin	
	E160a	Carotenes	
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	
	E160d	Lycopene	
	E160e	Beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)	
	E160f	Ethyl ester of Beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)	
	E162	Beetroot Red, betanin	
	E163	Anthocyanins	
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	
	E161b	Lutein	
	E171	Titanium dioxide	100 mg/l
גבינות מלוחות	E140 E141	Chlorophylls and Chlorophyllins Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	כמות נאותה
פילה הרינג מלוח בשמן	E162	Beetroot Red, betanin	כמות נאותה

א.	ב.	ג.	ד.
סוג מזון	מספר E	שם צבע מאכל	כמות מרבית
מיונית (מיונז)	E100	Curcumin	כמות נאותה
	E101	i Riboflavin ii Riboflavin-5'-phosphate	
	E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines	
	E140	Chlorophylls and Chlorophyllins	
	E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins	
	E160a	Carotenes	
	E160c	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	
	E160d	Lycopene	
	E160e	Beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)	
	E160f	Ethyl ester of Beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)	
	E161b	Lutein	
	E162	Beetroot Red, betanin	
	E163	Anthocyanins	

פרק א' -חלק רביעי

צבעי מאכל המותרים בסוגי מזון מסוימים בלבד

הרמה המרבית של צבע מאכל מן המפורטים בטור ב', בסוג מזון המפורט בטור ג', לא תעלה על הרמה המפורטת בטור ד' לצד אותו סוג מזון.

במזון מן הסוגים המפורטים בטור ג' בחלק זה, מותרת הימצאות של צבע מאכל כתסחיב, ובלבד שמתקיימות שאר הוראות תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א- 2001.

הרמות המרביות המצויינות מתיחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	**שם צבע מאכל**	**סוג מזון**	**כמות מרבית**
E123	Amaranth	ביצי דגים	30 mg/kg
E127	Erythrosine	דובדבני קוקטייל, דובדבנים מסוכרים דגני בוקר בטעם פֵּרות	200 mg/kg 300 mg/kg
E160d	Lycopene	נקניקים ונקניקיות מוכנים לאכילה	750 mg/kg
E161g	Canthaxanthin	נקניקיות מוכנות לאכילה	15 mg/kg
E173	Aluminium	ציפוי על בסיס סוכר לקישוט חיצוני של מוצרי מאפה	כמות נאותה
E174	Silver	ציפוי חיצוני של ממתקים קישוט של שוקולד	כמות נאותה
E175	Gold	ציפוי חיצוני של ממתקים קישוט של שוקולד	כמות נאותה
E180	Lithol rubine BK	ציפוי אכיל של גבינה	כמות נאותה
E160b	Annato, Bixin, Norbixin	מרגרינה, מרגרינה דלת-שומן, תחליבי שומן	10 mg/kg
		חמאה	10 mg/kg
		קישוטים וציפויים	20 mg/kg
		מוצרי מאפה (למעט לחם, פיתות ולחמניות)	10 mg/kg
		גלידות וקרחונים	20 mg/kg
		גבינה מותכת עם או ללא תוספת חומרי טעם וריח	15 mg/kg
		גבינה מובחלת כתומה, צהובה ו-broken white	15 mg/kg
		קינוחים (כולל מוצרי חלב מותססים עם פרי, בטעם פרי ובטעמים אחרים)	10 mg/kg
		חטיפים יבשים על בסיס תפוחי-אדמה, דגנים או עמילן:	
		- חטיפים שיוצרו על ידי שיחול או ניפוח	20 mg/kg
		- חטיפים אחרים, אגוזים מצופים	10 mg/kg
		דג מעושן	10 mg/kg
		ציפוי אכיל של גבינה	20 mg/kg
		ציפוי אכיל של נקניקים מוכנים לאכילה	20 mg/kg
		דגני בוקר שיוצרו בשיחול או ניפוח (extruded or puffed)	25 mg/kg
		דגני בוקר בטעם פֵּרות	25 mg/kg
		תוספי תזונה	25 mg/kg

פרק א' - חלק חמישי

צבעי מאכל המותרים לשימוש בסוגי מזון, השונים מאלה המפורטים בחלק השני ובחלק השלישי

תת-חלק 1

צבעי המאכל הבאים ניתנים לשימוש בכמות נאותה בסוגי המזון המפורטים בתת-חלק 2 של החלק החמישי, ובכל סוגי המזון (למעט סוגי המזון המפורטים בחלק השני ובחלק השלישי).

מספר E	שם צבע מאכל
E101	i Riboflavin
	ii Riboflavin-5'- phosphate
E140	Chlorophylls and Chlorophyllins
E141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins
E150a	Plain caramel
E150b	Caustic sulfite caramel
E150c	Ammonia caramel
E150d	Sulfite ammonia caramel
E153	Vegetable carbon
E160a	Carotenes
E160c	Paprika extract, capsanthin, capsorubin
E162	Beetroot Red, betanin
E163	Anthocyanins
E170	Calcium carbonate
E171	Titanium dioxide
E172	Iron oxides and hydroxides

תת-חלק 2

צבעי המאכל הבאים ניתנים לשימוש בסוגי מזון המפורטים בטבלה להלן, ביחד או לחוד ברמה כוללת שאינה עולה על הרמה המרבית המצוינת לצד אותו סוג מזון .השימוש המקסימלי המותר עבור E124 ,E110, E104 מסך הכמות הכוללת מפורט בהתאמה בעמודות , עבור כל קבוצת מוצרים.

עבור משקאות לא אלכוהוליים, מוצרי מאפה, גלידות וקרחונים, קינוחים וממתקים, צבעי המאכל ניתנים לשימוש עד לרמה המפורטת לצידם, אבל הרמה המרבית של כל אחד מצבעי המאכל E122 ו-E155 לא תעלה על 50 mg/kg או 50 mg/l, ובממתקי שוקולד/צמקאו בציפוי דרג'ה הרמה המרבית של E110 לא תעלה על 50 mg/kg.

הרמות המרביות המצוינות מתייחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.

מספר E	שם צבע מאכל
E100	Curcumin
E102	Tartrazine
E104	Quinoline Yellow
E110	Sunset Yellow FCF
	Orange Yellow S
E120	Cochineal, Carminic acid, Carmines
E122	Azorubine, Carmoisine
E124	Ponceau 4R, Cochineal Red A
E129	Allura Red AC
E131	Patent Blue V
E132	Indigotine, Indigo carmine
E133	Brilliant Blue V
E142	Green S
E151	Brilliant Black BN, Black PN
E155	Brown HT
E160d	Lycopene
E160e	Beta-apo-8'-carotenal (C30)
E160f	Ethyl ester of beta-apo-8'-carotenic acid (C30)
E161b	Lutein

סוג מזון	כמות כוללת –צבעים מרשימת תת חלק 2 (mg/kg)או (mg/l)	כמות מקס' E124 (mg/kg) מכמות כוללת צבעים הנ"ל	כמות מקס' E110 (mg/kg) מכמות כוללת צבעים הנ"ל	כמות מקס' E104 (mg/kg) מכמות כוללת צבעים הנ"ל
משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים (למעט משקאות קלים לא מוגזים המכילים לפחות 10% רכיבי פרי)	100	10	20	10
פֵּרות וירקות מסוכרים	200	10	10	30
ממתקים (למעט מוצרי קקאו, רכיבי שוקולד במוצרי שוקולד ותחליפי שוקולד, קישוטים וציפויים)	300	20	35	30
קישוטים וציפויים	500	55	35	50
מוצרי מאפה מיוחדים (לא כולל לחם, פיתות ולחמניות)	200	0	0	0
גלידות וקרחונים	150	0	0	0
גבינה מותכת בתוספת חומרי טעם	100	0	0	0
קינוחים (כולל קינוחים על בסיס חלב בתוספת חומרי טעם וריח ומוצרי חלב מותססים עם פרי, בטעם פרי ובטעמים אחרים)	150	10	5	10
רטבים(שאינם על בסיס פרי ולמעט רוטב עגבניות)	500	0	30	20
פירות וירקות מעובדים מחיות ורטבים על בסיס פירות למעט לפתנים	200	0	0	0
ירקות ופירות ,לרבות זיתים ,שבעיבודם טופלו במלח או\ו חומץ ובשמן	200	0	0	0
ירקות ופירות(למעט לפתנים) בקופסאות שימורים או באריזות קיטור (retort pouch)או בצנצנות (מפוסטרים)	200	0	0	0
ממרח דגים	100	0	0	0
תחליפי סלמון	500	200	200	0
סורימי (חלבון מדגים)	500	0	0	0
ביצי דגים(לא קוויאר)	300	200	200	200
דג מעושן	100	0	0	0
מוצרי סלמון בתוספת חלבון מן הצומח	10	10	0	0
חטיפים יבשים על בסיס תפוחי-אדמה, דגנים או עמילן :				
- חטיפים שיוצרו בשיטת שיחול או ניפוח	200	0	0	0
- חטיפים אחרים, אגוזים מצופים	100	0	0	0
ציפוי אכיל של גבינה	כמות נאותה	0	0	10
ציפוי אכיל של נקניק מוכן לאכילה	כמות נאותה	55	35	50
תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	50	10	10	10
תוספי תזונה בצורה נוזלית	100	10	10	10
תוספי תזונה בצורה מוצקה	300	10	10	35
תחליפי דגים ובשר על בסיס חלבון מהצומח	100	10	20	10

פרק ב'

חומרי המתקה

פרק ב' - חלק ראשון

חומרי המתקה מהסוג רב-כהליים

חומרי ההמתקה מהסוג רב-כהליים הבאים ניתנים לשימוש בסוגי המזון המפורטים מטה

בכמות נאותה:

שם חומר המתקה מהסוג רב-כהליים	מספר E
Sorbitol	E420
i Sorbitol ii Sorbitol syrup	
Mannitol	E421
Isomalt	E953
Maltitol	E965
i Maltitol ii Maltitol syrup	
Lactitol	E966
Xylitol	E967
Erythritol	E968

סוגי מזון

קינוחים על בסיס מים בטעם פֵרות ובטעמים אחרים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

קינוחים על בסיס חלב (לרבות מוצרי חלב מותססים עם פרי ,בטעם פרי או בטעמים אחרים)

מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

קינוחים על בסיס פֵרות או על בסיס ירקות, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

קינוחים על בסיס ביצים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

קינוחים על בסיס דגנים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

דגני בוקר, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

קינוחים על בסיס שומן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

גלידות וקרחונים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

ריבות, קרישים, מרמלדות ופֵרות מזוגגים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

הכנות של פֵרות, מופחתות קלוריות או ללא תוספת סוכר, למעט מוצרים המיועדים לייצור משקאות על בסיס מיצי פֵרות

ממתקים על בסיס פֵרות יבשים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

ממתקים על בסיס עמילן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

ממתקים ומיני מתיקה על בסיס קקאו, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

ממרחים על בסיס קקאו, חלב, פֵרות יבשים או שומן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

מוצרי מאפה מיוחדים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר

ממתקים ללא תוספת סוכר

גומי לעיסה ללא תוספת סוכר

רטבים

חרדל

ממתיק אישי

תוספי תזונה בצורה מוצקה

תוספי תזונה בצורה נוזלית *

מוצרי מזון המיועדים לצרכים תזונתיים מיוחדים (למעט מזון המיועד לתינוקות ולפעוטות)

טבליות להכנת משקאות צמחים מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר *

משפר טעם במשקאות חלב בטעמים מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר**

מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים - ראה פרק ד'

תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים - ראה פרק ה'

ממתיקים המוספים לבירה ליין ולמשקאות אלכוהוליים - ראה פרק ו'

---

* E420 בלבד

** E968 בלבד ,ראה תנאי שימוש פרק ג' - חלק רביעי- "תוספי מזון אחרים מאלה המפורטים בחלק הראשון וכמות מרבית במזון"

פרק ב' - חלק שני

חומרי המתקה בעלי מתיקות גבוהה

חומרי ההמתקה בעלי מתיקות גבוהה המפורטים מטה ניתנים לשימוש בסוגי המזון המפורטים בטבלה עד לכמות המרבית המצויינת.הכמויות המרביות המצויינות מתיחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.חומרי המתקה אלה יכולים לשמש גם כממתיקים אישיים (table-top sweeteners) בכמות נאותה.

מספר E	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה
E950	Acesulfame K
E951	Aspartame
E952	Cyclamic acid and/or its sodium and calcium salts
E954	Saccharin and/or its sodium, potassium and calcium salts
E957	Thaumatin
E959	Neohesperidine DC
E955	Sucralose
E960	Steviol glycosides
E961	Neotame
E962	Salt of aspartame-acesulfame
E969	Advantame

סוג מזון	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה										
	Acesulfame K E950	Aspartame E951	Cyclamic acid E952	Saccharin E954	Thaumatin E957	Neohespe-ridine DC E959	Sucralose E955	** Steviol glycosides E960	Neotame E961	* Salt of aspartame-acesulfame E962	Advantame E969
תערובות צמחים להכנת משקה בחליטה								**** 80 mg/l			
משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות או בטעמים אחרים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/l	600 mg/l	250 mg/l	80 mg/l	-	30 mg/l	300 mg/l	80 mg/l	20 mg/l	350 mg/l (a)	6 mg/kg
משקאות על בסיס חלב(+), מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/l	600 mg/l	250 mg/l	80 mg/l	-	50 mg/l	300 mg/l	80 mg/l	20 mg/l	350 mg/l (a)	10(+) mg/kg
משקאות על בסיס פֵּרות (כולל נקטרים), מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/l	600 mg/l	250 mg/l	80 mg/l	-	30 mg/l	300 mg/l	100 mg/l	20 mg/l	350 mg/l (a)	6 mg/kg
קינוחים על בסיס מים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg

סוג מזון	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה										
	Acesulfame K E950	Aspartame E951	Cyclamic acid E952	Saccharin E954	Thaumatin E957	Neohespe-ridine DC E959	Sucralose E955	Steviol glycosides ** E960	Neotame E961	* Salt of aspartame-acesulfame E962	Advantame E969
קינוחים על בסיס חלב (כולל מוצרי חלב מותססים עם פרי, בטעם פרי או בטעמים אחרים), מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
קינוחים על בסיס פֵּרות וירקות, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
קינוחים על בסיס ביצים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
קינוחים על בסיס דגנים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
קינוחים על בסיס שומן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	100 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
חטיפים על בסיס עמילן ואגוזים מצופים	350 mg/kg	500 mg/kg	-	100 mg/kg	-	50 mg/kg	200 mg/kg	20 mg/kg	18 mg/kg	500 mg/kg (b)	5 mg/kg
חטיפים על בסיס תפוחי אדמה, דגנים, קמח								20 mg/kg			5 mg/kg
דגני בוקר, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	1200 mg/kg	1000 mg/kg	-	100 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	350 mg/kg	32 mg/kg	1000 mg/kg (b)	10 mg/kg
ממתקים ללא תוספת סוכר	500 mg/kg	1000 mg/kg	-	500 mg/kg	50 mg/kg	100 mg/kg	1000 mg/kg	350 mg/kg	32 mg/kg	500 mg/kg (a)	10 mg/kg
ממתקים על בסיס קקאו, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	500 mg/kg	2000 mg/kg	-	500 mg/kg	50 mg/kg	100 mg/kg	800 mg/kg	270 mg/kg	65 mg/kg	500 mg/kg (a)	20 mg/kg
ממתקים על בסיס פֵּרות יבשים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	500 mg/kg	2000 mg/kg	-	500 mg/kg	50 mg/kg	100 mg/kg	800 mg/kg	270 mg/kg	65 mg/kg	500 mg/kg (a)	20 mg/kg
ממתקים על בסיס עמילן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	1000 mg/kg	2000 mg/kg	-	300 mg/kg	-	150 mg/kg	1000 mg/kg		65 mg/kg	1000 mg/kg (a)	20 mg/kg
ממרחים המיועדים למריחה על כריכים, על בסיס קקאו, חלב, פֵּרות יבשים או שומן, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	1000 mg/kg	1000 mg/kg	500 mg/kg	200 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	330 mg/kg	32 mg/kg	1000 mg/kg (b)	10 mg/kg
גומי לעיסה ללא תוספת סוכר	2000 mg/kg	5500 mg/kg	-	1200 mg/kg	50 mg/kg	400 mg/kg	3000 mg/kg	3500 mg/kg	250 mg/kg	2000 mg/kg (a)	400 mg/kg
גומי לעיסה בתוספת קפאין	-	-	-	-	-	-	3000 mg/kg		-	-	-

סוג מזון	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה										
	Acesulfame K E950	Aspartame E951	Cyclamic acid E952	Saccharin E954	Thaumatin E957	Neohespe-ridine DC E959	Sucralose E955	** Steviol glycosides E960	Neotame E961	* Salt of aspartame-acesulfame E962	Advantame E969
גומי לעיסה בתוספת סוכר או פוליאוליים כמשפרי טעם	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
סוכריות קטנות לרענון הפה, ללא תוספת סוכר	2500 mg/kg	6000 mg/kg	-	3000 mg/kg	-	400 mg/kg	2400 mg/kg	2000 mg/kg	200 mg/kg	2500 mg/kg (a)	60 mg/kg
ממתקים בצורת טבליות מופחתי קלוריות	500 mg/kg	-	-	-	-	-	-		15 mg/kg	-	-
גלידות וקרחונים, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	800 mg/kg	800 mg/kg	-	100 mg/kg	50 mg/kg	50 mg/kg	320 mg/kg	200 mg/kg	26 mg/kg	800 mg/kg (b)	10 mg/kg
גביעים וופלים לגלידות, ללא תוספת סוכר	2000 mg/kg	-	-	800 mg/kg	-	50 mg/kg	800 mg/kg		60 mg/kg	-	-
שימורי פֵּרות וירקות, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	350 mg/kg	1000 mg/kg	1000 mg/kg	200 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg		33 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
ריבות, קרישים ומרמלדות, מופחתי קלוריות	1000 mg/kg	1000 mg/kg	1000 mg/kg	200 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	200 mg/kg	32 mg/kg	1000 mg/kg (b)	10 mg/kg
מרכיבים להכנה (preparations) על בסיס פֵּרות וירקות, מופחתי קלוריות	350 mg/kg	1000 mg/kg	250 mg/kg	200 mg/kg	-	50 mg/kg	400 mg/kg	200 mg/kg	32 mg/kg	350 mg/kg (a)	10 mg/kg
פֵּרות וירקות חמוצים-מתוקים, משומרים	200 mg/kg	300 mg/kg	-	160 mg/kg	-	100 mg/kg	180 mg/kg	100 mg/kg	10 mg/kg	200 mg/kg (a)	3 mg/kg
דגים חמוצים-מתוקים, משומרים או משומרים למחצה	200 mg/kg	300 mg/kg	-	160 mg/kg	-	100 mg/kg	120 mg/kg	200 mg/kg	10 mg/kg	200 mg/kg (a)	3 mg/kg
רטבים	350 mg/kg	350 mg/kg	-	160 mg/kg	-	30 mg/kg	450 mg/kg	120 mg/kg ***	12 mg/kg	350 mg/kg (b)	4 mg/kg
חרדל	350 mg/kg	350 mg/kg	-	320 mg/kg	-	50 mg/kg	140 mg/kg		12 mg/kg	350 mg/kg (b)	4 mg/kg
מרקים מופחתי קלוריות	110 mg/l	110 mg/l	-	110 mg/l	-	50 mg/l	45 mg/l	50 mg/l	5 mg/l	110 mg/l (b)	2 mg/kg
מוצרי מאפה מיוחדים לצרכים תזונתיים מיוחדים	1000 mg/kg	1700 mg/kg	1600 mg/kg	170 mg/kg	-	150 mg/kg	700 mg/kg		55 mg/kg	1000 mg/kg (a)	17 mg/kg
תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	450 mg/kg	800 mg/kg	400 mg/kg	240 mg/kg	-	100 mg/kg	320 mg/kg	270 mg/kg	26 mg/kg	450 mg/kg (a)	8 mg/kg
מזונות דיאטטיים המיועדים לצרכים רפואיים מיוחדים (למעט תרכובות מזון לתינוקות/פעוטות)	-	-	-	-	-	-	-	330 mg/kg	32 mg/kg		10 mg/kg
תוספי תזונה בצורה נוזלית	350	600	400	80 mg/l	-	50 mg/l	240	200	20	350	6 mg/kg

סוג מזון	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה										
	Acesulfame K E950	Aspartame E951	Cyclamic acid E952	Saccharin E954	Thaumatin E957	Neohespe-ridine DC E959	Sucralose E955	Steviol glycosides ** E960	Neotame E961	* Salt of aspartame-acesulfame E962	Advantame E969
	mg/l	mg/l	mg/l				mg/kg	mg/l	mg/kg	mg/l (a)	
תוספי תזונה בצורה מוצקה	500 mg/kg	2000 mg/kg	500 mg/kg	500 mg/kg	-	100 mg/kg	800 mg/kg	670 mg/kg	60 mg/kg	500 mg/kg (a)	20 mg/kg
תוספי תזונה על בסיס ויטמינים או מינרלים, בצורת סירופ או בצורת גומי לעיסה	2000 mg/kg	5500 mg/kg	1250 mg/kg	1200 mg/kg	400 mg/kg	400 mg/kg	2400 mg/kg	1800 mg/kg	185 mg/kg	2000 mg/kg (a)	55 mg/kg
ממתיקים שולחניים בצורת נוזל או אבקה או טבליות	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	כמות נאותה
מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים(תרכובות מזון יעודי לתינוקות ופעוטות (פגים, תינוקות במשקל לידה נמוך, תוספים להעשרת חלב אם) , מזון ייעודי לצרכים תזונתיים מיוחדים (שאינו לפגים לתינוקות ופעוטות עם בעיות מטבוליות או עיכול או תרכובות ייעודיות שפורטו בנפרד ,שאינו ל"בקרת משקל" ושאינו לרגישים לגלוטן)	- ראה פרק ד'										
תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים	- ראה פרק ה'										
תוספי מזון המוספים לבירה ליין ולמשקאות אלכוהוליים	- ראה פרק ו'										

*הכמויות המרביות של מלח האספרטיים-אססולפם (E962) נובעות מהכמויות המרביות של מרכיביו, אספרטיים (E951) ואססולפם קיי (E950).
אין לעבור את הכמויות המרביות של אספרטיים ושל אססולפם K, הן אם משתמשים במלח של אספרטיים-אססולפם לבד והן אם משתמשים בו בשילוב עם אספרטיים או אססולפם K.
הכמויות המרביות מבוטאות כ- (a) אססולפם K או כ-(b) אספרטיים.
** הרמות המרביות מבוטאות כשווי ערך סטיביול (steviol equivalents).
*** רוטב סויה (מותסס ולא מותסס)- 175 mg/kg.
**** הכמות המרבית המצוינת מתייחסת למזון המוכן לשתיה , אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן

(+)באדבנטם E969למשקאות חלב מותססים(לא שמנות \קצפות)

סוג מזון	שם חומר המתקה בעל מתיקות גבוהה										
	Acesulfame K	Aspartame	Cyclamic acid	Saccharin	Thaumatin	Neohespe-ridine DC	Sucralose	** Steviol glycosides	Neotame	* Salt of aspartame-acesulfame	Advantame
	E950	E951	E952	E954	E957	E959	E955	E960	E961	E962	E969

פרק ג'

תוספי מזון שאינם חומרי המתקה או צבעי מאכל

פרק ג ' - חלק ראשון

תוספי מזון שהכמות המרבית שלהם תהיה כמות נאותה

הכמות המרבית במזון של תוספי המזון המפורטים בחלק זה תהיה כמות נאותה,

אלא אם מפורט אחרת בחלק השני, השלישי או החמישי.

הערה:

החומרים, אשר מספרם E400, E401, E402, E403, E404, E406, E407, E407a, E410, E412, E413, E414, E415, E417, E418 ו-E440 , אסורים לשימוש בממתקי ג'לי מסוג jelly mini-cups. לעניין רשימת תוספי המזון, jelly mini-cups מוגדרים כממתקי ג'לי מוצקים, אשר ארוזים בכוסיות קטנות קשות למחצה (mini-cups או mini-capsules), ומיועדים לצריכה בנגיסה אחת באמצעות הפעלת לחץ על הכוסית לשם הכנסת הממתק לפה.

שם תוסף מזון	מספר E
Calcium carbonates	E170
(i) Calcium carbonate	
(ii) Calcium hydrogen carbonate	
Acetic acid	E260
Potassium acetate	E261
Sodium acetates	E262
(i) Sodium acetate	
(ii) Sodium hydrogen acetate (sodium diacetate)	
Calcium acetate	E263
Lactic acid	E270
Carbon dioxide (2)	E290
Malic acid	E296
Ascorbic acid	E300
Sodium ascorbate	E301
Calcium ascorbate	E302
Fatty esters of ascorbic acid	E304
(i) Ascorbyl palmitate	
(ii) Ascorbyl stearate	
Tocopherol-rich extract	E306
Alpha-tocopherol	E307
Gamma-tocopherol	E308
Delta-tocopherol	E309
Lecithins	E322
Sodium lactate	E325
Potassium lactate	E326
Calcium lactate	E327
Citric acid	E330
Sodium citrates	E331
(i) Monosodium citrate	
(ii) Disodium citrate	
(iii) Trisodium citrate	
Potassium citrates	E332
(i) Monopotassium citrate	
(ii) Tripotassium citrate	

שם תוסף מזון	מספר E
Calcium citrates	E333
(i) Monocalcium citrate	
(ii) Dicalcium citrate	
(iii) Tricalcium citrate	
Tartaric acid (L(+)-)	E334
Sodium tartrates	E335
(i) Monosodium tartrate	
(ii) Disodium tartrate	
Potassium tartrates	E336
(i) Monopotassium tartrate	
(ii) Dipotassium tartrate	
Sodium potassium tartrate	E337
Sodium malates	E350
(i) Sodium malate	
(ii) Sodium hydrogen malate	
Potassium malate	E351
Calcium malates	E352
(i) Calcium malate	
(ii) Calcium hydrogen malate	
Calcium tartrate	E354
Triammonium citrate	E380
Alginic acid	E400
Sodium alginate	E401
Potassium alginate	E402
Ammonium alginate	E403
Calcium alginate	E404
Agar	E406
Carrageenan	E407
Processed euchema seaweed	E407a
Locust bean gum	E410
Guar gum	E412
Tracaganth	E413
Acacia gum (gum arabic)	E414
Xanthan gum	E415
Tara gum	E417
Gellan gum	E418
Glycerol	E422
Pectins	E440
(i) Pectin	
(ii) Amidated pectin	
Cellulose	E460
(i) Microcrystalline cellulose	
(ii) Powdered cellulose	
Methyl cellulose	E461
Ethyl cellulose	E462
Hydroxypropyl cellulose	E463
Hydroxypropyl methyl cellulose	E464
Ethyl methyl cellulose	E465
Carboxy methyl cellulose	E466
Sodium carboxy methyl cellulose	
Enzymatically hydrolysed carboxy methyl cellulose	E469
Sodium, potassium and calcium salts of fatty acids	E470a

שם תוסף מזון	מספר E
Magnesium salts of fatty acids	E470b
Mono- and diglycerides of fatty acids	E471
Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472a
Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472b
Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472c
Tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472d
Mono- and diacetyl tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472e
Mixed acetic and tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472f
Sodium carbonates	E500
(i) Sodium carbonate	
(ii) Sodium hydrogen carbonate	
(iii) Sodium sesquicarbonate	
Potassium carbonates	E501
(i) Potassium carbonate	
(ii) Potassium hydrogen carbonate	
Ammonium carbonates	E503
(i) Ammonium carbonate	
(ii) Ammonium hydrogen carbonate	
Magnesium carbonates	E504
(i) Magnesium carbonate	
(ii) Magnesium hydroxide carbonate (synonym: Magnesium hydrogen carbonate)	
Hydrochloric acid	E507
Potassium chloride	E508
Calcium chloride	E509
Magnesium chloride	E511
Sulphuric acid	E513
Sodium sulphates	E514
(i) Sodium sulphate	
(ii) Sodium hydrogen sulphate	
Potassium sulphates	E515
(i) Potassium sulphate	
(ii) Potassium hydrogen sulphate	
Calcium sulphate	E516
Sodium hydroxide	E524
Potassium hydroxide	E525
Calcium hydroxide	E526
Ammonium hydroxide	E527
Magnesium hydroxide	E528
Calcium oxide	E529
Magnesium oxide	E530
Fatty acids	E570
Gluconic acid	E574
Glucono-delta-lactone	E575
Sodium gluconate	E576
Potassium gluconate	E577
Calcium gluconate	E578
Glycine and its sodium salt	E640
L-cystein (1)	E920
Argon (2)	E938
Helium (2)	E939
Nitrogen (2)	E941
Nitrous oxide (2)	E942

שם תוסף מזון	מספר E
Oxygen (2)	E948
Invertase	E1103
Polydextrose	E1200
Acid treated starch	(INS 1401)
Oxidized starch	E1404
Monostarch phosphate	E1410
Distarch phosphate	E1412
Phosphated distarch phosphate	E1413
Acetylated distarch phosphate	E1414
Acetylated starch	E1420
Acetylated distarch adipate	E1422
Hydroxy propyl starch	E1440
Hydroxy propyl distarch phosphate	E1442
Starch sodium octenyl succinate	E1450
Acetylated oxidised starch	E1451

הערות לפרק ג' - חלק ראשון:

(1) כחומר לטיפול בקמח בלבד.

(2) ניתן להשתמש בתוספים אלה גם בסוגי מזון המפורטים בחלק השני.

פרק ג' - חלק שני

סוגי מזון שהשימוש בהם בתוספי מזון מהמפורטים בחלק הראשון אסור או מוגבל

בסוגי המזון מן המפורטים בחלק זה, אסור השימוש בתוספי מזון מן המפורטים בחלק הראשון, אלא אם מפורט אחרת בחלק השלישי או החמישי של רשימה זו.

- חלב
- חלב מרוכז
- שמנת
- אבקת חלב
- גבינה מובחלת (למעט גבינה מלוחה)
- גבינת מוצרלה וגבינות על בסיס מי גבינה
- שומנים ושמנים בלתי מתוחלבים
- חמאה
- פֶּרות וירקות טריים
- פֶּרות וירקות קפואים
- שימורי פֶּרות וירקות
- ריבה, קריש ומרמלדה
- ממרחים על בסיס פֶּרות או ירקות
- קקאו, שוקולד ומוצריהם (למעט תערובות על בסיס קקאו, ממרחים על בסיס קקאו, שוקולד מופחת קלוריות ותחליפי שוקולד)
- גרעינים וזרעים שלמים, מבוקעים או בצורת פתיתים, לרבות אורז
- קמחים ועמילנים (למעט קמח תופח)
- פסטה טרייה
- פסטה יבשה
- לחמים (למעט המורכבים מ קמח חיטה, מים, שמרים ומלח בלבד) , לחמניות, פיתות, בייגלה(כעך), קרוטונים, טורטיות ,בצקים מוכנים מראש
- לחם המורכב מהרכיבים הבאים בלבד: קמח חיטה, מים, שמרים ומלח
- בשר בהמות (טרי או קפוא), בשר בעלי כנף(טרי או קפוא) ומוצריהם
- ממרח כבד אווז, כבד אווז שלם, גושי כבד אווז
- דגים לא מעובדים
- דגים מעובדים טריים
- סוכרים (חד ודו-סכרידים), סירופי סוכר
- דבש
- מלח למזון (נתרן כלורי) ותחליפיו
- צמחי תבלין, תבלינים
- שמרי אפיה
- תרכובת מזון לתינוקות (infant formula)
- תרכובת מזון לתינוקות להמשך (follow on formula)
- מזון לתקופת הגמילה (weaning foods)
- מים מינרליים טבעיים ומי מעיין
- מיצי פֶּרות וירקות
- נקטרי פֶּרות וירקות
- רכזים על בסיס מיץ פֶּרות או על בסיס רסק פֶּרות
- קפה
- תה ותערובות צמחים להכנת משקה בחליטה
- תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים - ראה פרק ד'
- תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים - ראה פרק ה'
- תוספי מזון המוספים לבירה ליין ולמשקאות אלכוהוליים - ראה פרק ו'

פרק ג' - חלק שלישי

סוגי מזון מהחלק השני שניתן להוסיף להם מספר מצומצם של תוספי מזון מהחלק הראשון

על אף האמור בחלק השני, בסוגי המזון המפורטים בטור א' בחלק זה, מותר השימוש בתוספי מזון מהחלק הראשון המפורטים מטה בטור ג', בכמויות המפורטות בטור ד' לצידם, ובהתאם להוראות המופיעות בהערות של חלק זה.

במזון מן הסוגים המפורטים בטור א' בחלק זה, מותרת הימצאות של תסחיב, ובלבד שמתקיימות שאר הוראות תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א - 2001.

הכמויות המרביות המצויינות מתיחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.

המספרים בסוגריים מפנים להערות בסוף החלק.

	א.	ב.	ג.		ד.
	סוג מזון	מספר E	שם תוסף מזון		כמות מרבית
	קקאו, שוקולד ומוצריהם	E330	Citric acid		0.5%
		E322	Lecithins		כמות נאותה
		E334	Tartaric acid (L(+)-)		0.5%
		E422	Glycerol		כמות נאותה
		E471	Mono- and diglycerides of fatty acids		כמות נאותה
		E170	Calcium carbonates		(1) 7%
			(i) Calcium carbonate		
			(ii) Calcium hydrogen carbonate		
		E500	Sodium carbonates		
			(i) Sodium carbonate		
			(ii) Sodium hydrogen carbonate		
			(iii) Sodium sesquicarbonate		
		E501	Potassium carbonates		
			(i) Potassium carbonate		
			(ii) Potassium hydrogen carbonate		
		E503	Ammonium carbonates		
			(i) Ammonium carbonate		
			(ii) Ammonium hydrogen carbonate		
		E504	Magnesium carbonates		
			(i) Magnesium carbonate		
			(ii) Magnesium hydroxide carbonate		
		E524	Sodium hydroxide		
		E525	Potassium hydroxide		
		E526	Calcium hydroxide		
		E527	Ammonium hydroxide		
		E528	Magnesium hydroxide		
		E530	Magnesium oxide		
		E414	Acacia gum (gum arabic)		(2) כמות נאותה
		E440	Pectins		
			(i) Pectin		
			(ii) Amidated pectin		

					(9) כמות נאותה		Mono- and diglycerides of fatty acids	E471	פֵּרות וירקות טריים: פרי הדר, מלון, תפוח עץ, בננה, פסיפלורה, אננס, קליפים	
							Potassium hydroxide	E525		
							Ammonium hydroxide	E527		
							Fatty acids	E570		
					כמות נאותה		Ascorbic acid	E300	מיצי ונקטרי פֵּרות, למעט עגבניות תרכיז מיץ ענבים	
					כמות נאותה		Carbon dioxide (7)	E290	מיץ ענבים	
							Malic acid	E296		
							Ascorbic acid	E300		
							Citric acid	E330		
							Tartaric acid (L(+)-)	E334		
					3 g/l		Citric acid	E330	מיצי פֵּרות, למעט עגבניות	
					5 g/l		Citric acid	E330	נקטרי פֵּרות	
					5 g/l		Lactic acid	E270		
					0.2%		Pectins	E440		
					3 g/l		Pectins (i) Pectin (ii) Amidated pectin	E440	מיץ ונקטר אננס מיץ ונקטר פרי השעונית	
					כמות נאותה		Pectins (i) Pectin (ii) Amidated pectin	E440	ריבה, קריש ומרמלדה קונפיטורות, פובידל	
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471		
							Lactic acid	E270		
							Malic acid	E296		
							Ascorbic acid	E300		
							Calcium lactate	E327		
							Citric acid	E330		
							Sodium citrates	E331		
							(i) Monosodium citrate			
							(ii) Disodium citrate			
							(iii) Trisodium citrate			
							Calcium citrates	E333		
							(i) Monocalcium citrate			
							(ii) Dicalcium citrate			
							(iii) Tricalcium citrate			
							Tartaric acid (L(+)-)	E334		
							Sodium tartrates	E335		
							(i) Monosodium tartrate			
							(ii) Disodium tartrate			
							Sodium malates	E350		
							(i) Sodium malate			
							(ii) Sodium hydrogen malate			

					10 g/kg (3)						
							Alginic acid	E400	ריבה, קריש ומרמלדה		
							Sodium alginate	E401			
							Potassium alginate	E402			
							Ammonium alginate	E403			
							Calcium alginate	E404			
							Agar	E406			
							Carrageenan	E407			
							Locust bean gum	E410			
							Guar gum	E412			
							Xanthan gum	E415			
							Gellan gum	E418			
					כמות נאותה		Calcium chloride	E509			
							Sodium hydroxide	E524			
					כמות נאותה		Pectins	E440	מעדן פרי		
							(i) Pectin				
							(ii) Amidated pectin				
					כמות נאותה		Sodium citrate	E331	שמנת חמוצה		
					כמות נאותה		Sodium alginate	E401	שמנת מפוסטרת למעט), שמנת (חמוצה שמנת מעוקרת, שמנת עמידה		
							Potassium alginate	E402			
							Carrageenan	E407			
							Xanthan gum	E415			
							Sodium carboxy methyl cellulose	E466			
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471			
							Acetylated distarch adipate	E1422			
					כמות נאותה		Methyl Cellulose	E461	שמנת עמידה 10%		
					כמות נאותה		Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472b	שמנת עמידה לקצפת 32%		
					כמות נאותה		Guar gum	E412	שמנת מעוקרת, שמנת עמידה, שמנת מופחתת שומן		
							Xanthan gum	E415			
							Acetylated distarch adipate	E1422			
					כמות נאותה		Calcium carbonates	E170	גבינה מובחלת למעט גבינה) (מלוחה		
							(i) Calcium carbonate				
							(ii) Calcium hydrogen carbonate				
							Magnesium carbonates	E504			
							(i) Magnesium carbonate				
							(ii) Magnesium hydroxide carbonate				
							Calcium chloride	E509			
							Glucono-delta-lactone	E575			
					כמות נאותה		Acetic acid	E260	גבינת מוצרלה וגבינות על בסיס מי גבינה (4)		
							Lactic acid	E270			
							Citric acid	E330			
							Powdered cellulose[10]	E460(ii)			
							Glucono-delta-lactone	E575			

							Calcium carbonates	E170	גבינה מובחלת, בפרוסות או בצורה מגורדת	
							Magnesium carbonates	E504		
					כמות נאותה		Calcium chloride	E509		
							Glucono-delta-lactone	E575		
							Celluloses	E460		
							Ascorbic acid	E300	שמנים ושומנים בלתי מתוחלבים (למעט שמן זך ושמן זית)	
							Tocopherol-rich extract	E306		
							Alpha-tocopherol	E307		
							Gamma-tocopherol	E308		
							Delta-tocopherol	E309		
							Citric acid	E330		
							Sodium citrates	E331		
							(i) Monosodium citrate			
					כמות נאותה		(ii) Disodium citrate			
							(iii) Trisodium citrate			
							Potassium citrates	E332		
							(i) Monopotassium citrate			
							(ii) Tripotassium citrate			
							Calcium citrates	E333		
							(i) Monocalcium citrate			
							(ii) Dicalcium citrate			
							(iii) Tricalcium citrate			
					200 mg/l		Alpha-tocopherol	E307	שמן זית מזוכך	
							Potassium acetate	E261	מוצרי בשר טחון(כמוגדר בת"י 1188)	
							Sodium acetates	E262		
							(i) Sodium acetate			
							(ii) Sodium hydrogen acetate (sodium diacetate)			
							Calcium acetate	E263		
							Lactic acid	E270		
							Ascorbic acid	E300		
							Sodium ascorbate	E301		
							Calcium ascorbate	E302		
					כמות נאותה		Sodium lactate	E325		
							Potassium lactate	E326		
							Calcium lactate	E327		
							Citric acid	E330		
							Sodium citrates	E331		
							(i) Monosodium citrate			
							(ii) Disodium citrate			
							(iii) Trisodium citrate			
							Potassium citrates	E332		
							(i) Monopotassium citrate			
							(ii) Tripotassium citrate			
							Calcium citrates	E333		
							(i) Monocalcium citrate			

							(ii) Dicalcium citrate (iii) Tricalcium citrate			
					כמות נאותה		Ascorbic acid Sodium ascorbate	E300 E301	ממרח כבד אווז, כבד אווז שלם, גושי כבד אווז	
					כמות נאותה				שימורי פֵּרות וירקות למעט שימורי (תירס	
							Acetic acid	E260		
							Potassium acetate	E261		
							Sodium acetates	E262		
							(i) Sodium acetate			
							(ii) Sodium hydrogen acetate (sodium diacetate)			
							Calcium acetate	E263		
							Lactic acid	E270		
							Malic acid	E296		
							Ascorbic acid	E300		
							Sodium ascorbate	E301		
							Calcium ascorbate	E302		
							Potassium lactate	E326		
							Calcium lactate	E327		
							Citric acid	E330		
							Sodium citrates	E331		
							(i) Monosodium citrate			
							(ii) Disodium citrate			
							(iii) Trisodium citrate			
							Potassium citrates	E332		
							(i) Monopotassium citrate			
							(ii) Tripotassium citrate			
							Calcium citrates	E333		
							(i) Monocalcium citrate			
							(ii) Dicalcium citrate			
							(iii) Tricalcium citrate			
							Tartaric acid (L(+)-)	E334		
							Sodium tartrates	E335		
							(i) Monosodium tartrate			
							(ii) Disodium tartrate			
							Potassium tartrates	E336		
							(i) Monopotassium tartrate			
							(ii) Dipotassium tartrate			
							Sodium potassium tartrate	E337		
							Calcium chloride	E509		
							Glucono-delta-lactone	E575		
					כמות נאותה		Citric acid	E330	שימורי תירס	

					כמות נאותה		Ascorbic acid	E300	פֵּרות וירקות לא מעובדים קפואים, פֵּרות וירקות לא מעובדים מצוננים, ארוזים מראש ומוכנים לאכילה, תפוחי אדמה לא מעובדים מקולפים וארוזים מראש, רסק פֵּרות, דגים לא מעובדים (כולל דגים קפואים)	
							Sodium ascorbate	E301		
							Calcium ascorbate	E302		
							Citric acid	E330		
							Sodium citrates	E331		
							(i) Monosodium citrate			
							(ii) Disodium citrate			
							(iii) Trisodium citrate			
							Potassium citrates	E332		
							(i) Monopotassium citrate			
							(ii) Tripotassium citrate			
							Calcium citrates	E333		
							(i) Monocalcium citrate			
							(ii) Dicalcium citrate			
							(iii) Tricalcium citrate			
					כמות נאותה		Glycerol	E422	תמצית קפה לקישוט	
					כמות נאותה		Mono- and diglycerides of fatty acids	E471	אורז להכנה מהירה	
							Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472a		
					כמות נאותה		Sodium acetates	E262	לחמים (למעט המורכבים מ קמח חיטה, מים, שמרים ומלח בלבד) ,לחמניות ,פיתות , טורטיות ,בייגלה קרוטונים, בצקים מקוררים וארוזים מראש	
							Lactic acid	E270		
							Malic acid	E296		
							Ascorbic acid	E300		
							Citric acid	E330		
							Guar gum	E412		
							Xanthan gum	E415		
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471		
							Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472a		
							Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472b		
							Tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472d		
							Mono- and diacetyl tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472e		
							Mixed acetic and tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472f		
							Sodium carbonates (i) Sodium carbonate (ii) Sodium hydrogen carbonate (iii) Sodium sesquicarbonate	E500		
							Potassium chloride	E508		
							L-cystein	E920		

					כמות נאותה		Acetic acid	E260	לחם המורכב מהרכיבים הבאים בלבד: קמח חיטה, מים, שמרים ומלח	
							Potassium acetate	E261		
							Sodium acetates	E262		
							(i) Sodium acetate			
							(ii) Sodium hydrogen acetate (sodium diacetate)			
							Calcium acetate	E263		
							Lactic acid	E270		
							Ascorbic acid	E300		
							Sodium ascorbate	E301		
							Calcium ascorbate	E302		
							Fatty esters of ascorbic acid	E304		
							(i) Ascorbyl palmitate			
							(ii) Ascorbyl stearate			
							Lecithins	E322		
							Sodium lactate	E325		
							Potassium lactate	E326		
							Calcium lactate	E327		
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471		
							Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472a		
							Tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472d		
							Mono- and diacetyl tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472e		
							Mixed acetic and tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472f		
					כמות נאותה		Lactic acid	E270	פסטה טרייה	
							Ascorbic acid	E300		
							Sodium ascorbate	E301		
							Lecithins	E322		
							Citric acid	E330		
							Tartaric acid (L(+)-)	E334		
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471		
							Glucono-delta-lactone	E575		
					20 g/kg		Calcium carbonate	E170	מלח למזון ותחליפיו	
							Magnesium carbonate	E504		
					כמות נאותה		Sodium carbonate	E500 (i)		
					כמות נאותה		Trisodium citrate	E331 (iii)	תחליפי מלח	
					כמות נאותה		Ascorbic acid	E300	אבקת פפריקה	
							Tocopherol-rich extract	E306		
							Alpha-tocopherol	E307		
						(5)	Citric acid	E330		
					עד 1.5% ממשקל רכיב הטחינה במוצר		Lecithins	E322	חלבת שומשומין	
							Mono- and diglycerides of fatty acids	E471		
						(6)	Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E472b		
					כמות נאותה		Lactic acid	E270	טחינה מזרעי שומשומין: טחינה מתובלת, טחינה מיוצבת	
							Malic acid	E296		
							Citric acid	E330		
							Tartaric acid (L(+)-)	E334		

					כמות נאותה		Mono- and diglycerides of fatty acids	E471	חמאת בוטנים
					כמות נאותה		Acetic acid	E260	קטשופ
							Lactic acid	E270	
							Malic acid	E296	
							Citric acid	E330	
							Tartaric acid (L(+)-)	E334	
					כמות כוללת של עד 5 g/kg		חומרים מייצבים המפורטים בחלק הראשון		
							Acetic acid	E260	מיונית (מיונז)
					כמות כוללת של עד 25% מכמות החומצה האצטית שמקורה בחומץ		Lactic acid	E270	
							Malic acid	E296	
							Citric acid	E330	
							Tartaric acid (L(+)-)	E334	
					(8) כמות כוללת של עד 1 g/kg		Sodium alginate	E401	
							Potassium alginate	E402	
							Carrageenan	E407	
							Locust bean gum	E410	
							Guar gum	E412	
							Tracaganth	E413	
							Acacia gum (gum arabic)	E414	
							Xanthan gum	E415	
							Pectins	E440	
							(i) Pectin		
							(ii) Amidated pectin		
							Celluloses	E460	
							Sodium carboxy methyl cellulose	E466	
					כמות נאותה		Lecithins	E322	
					כמות כוללת של עד 5 g/kg		Acetylated distarch phosphate	E1414	
							Hydroxy propyl distarch phosphate	E1442	
							Acetylated distarch adipate	E1422	
					כמות נאותה		Ascorbic acid Ascorbic acid Tocopherol-rich extract	E300	
							Alpha-tocopherol	E306	
							Alpha-tocopherol	E307	
							Gamma-tocopherol	E308	
							Delta-tocopherol	E309	
					כמות נאותה		חומרים מייצבים וחומרים מתחלבים המפורטים בחלק הראשון		גבינות לבנות רכות
					כמות נאותה		Acetic acid	E260	גבינות מלוחות
							Lactic acid	E270	
							Malic acid	E296	
							Citric acid	E330	
					)		Hydrochloric acid	E507	
							Glucono-delta-lactone	E575	

					כמות נאותה		Lecithins	E322	אבקת חלב	
							Malic acid	E296	מוצרי חלב מותססים: עם פרי, בטעם פרי, בטעמים אחרים או מיוצבים	
							Citric acid	E330		
							Trisodium citrate	E331 (iii)		
							Tricalcium citrate	E333 (iii)		
							Alginic acid	E400		
							Sodium alginate	E401		
							Potassium alginate	E402		
							Ammonium alginate	E403		
							Calcium alginate	E404		
					כמות נאותה		Carrageenan	E407		
							Agar	E406		
							Locust bean gum	E410		
							Guar gum	E412		
							Tracaganth	E413		
							Acacia gum (gum arabic)	E414		
							Xanthan gum	E415		
							Pectins	E440		
							(i) Pectin			
							(ii) Amidated pectin			
							Oxidized starch	E1404		
							Monostarch phosphate	E1410		
							Distarch phosphate	E1412		
							Phosphated distarch phosphate	E1413		
							Acetylated distarch phosphate	E1414		
					כמות נאותה		Acetylated starch	E1420		
							Acetylated distarch adipate	E1422		
							Hydroxy propyl starch	E1440		
							Hydroxy propyl distarch phosphate	E1442		
							Starch sodium octenyl succinate	E1450		
							Acetylated oxidized starch	E1451		
							Carrageenan	E407	געפילטע " "פיש	
							Locust bean gum	E410		
							Guar gum	E412		
							Tracaganth	E413		
							Acacia gum (gum arabic)	E414		
					כמות נאותה		Xanthan gum	E415		
							Pectins	E440		
							(i) Pectin			
							(ii) Amidated pectin			

<u>הערות לפרק ג' - חלק שלישי:</u>

(1) הרמה המרבית מבוטאת כ-potassium carbonates על בסיס חומר יבש ללא שומן.
(2) כחומרי הזגה בלבד.
(3) מותר שימצאו במזון תוספי מזון שונים מהקבוצה המפורטת בטור ג' (Stabilizers), ברמה מרבית כוללת שאינה עולה על 10 g/kg.
(4) באנגלית "whey cheese".
(5) הכמות הכוללת של מייצבים ומתחלבים במוצר לא תעלה על 1.5% ממשקל רכיב הטחינה במוצר.
(6) ניתן להוסיף תוספים אלה לטחינה מתובלת (למעט חומצה לקטית) ולחלבת שומשומין בלבד.
(7) למיץ ענבים מוגז בלבד.
(8) לגבי E401, E402, E407, E410, E412, E413, E415- במוצר ללא עמילנים מעובדים הכמות הכוללת תהיה עד 3 g/kg.
(9) לטיפול שטח פנים בלבד.
(10) בפרוסות או בצורה מגורדת בלבד.

פרק ג' - חלק רביעי

תוספי מזון אחרים מאלה המפורטים בחלק הראשון וכמות מרבית במזון (ראה גם פרקים ד' עד ז' בהתאם)

הכמות המרבית של תוסף מזון מן המפורטים בטור ב', בסוג מזון המפורט בטור ג', לא תעלה על הכמות המפורטת בטור ד' לצד אותו סוג מזון, ובהתאם להוראות המפורטות בהערות של חלק זה.
במזון מן הסוגים המפורטים בטור ג' בחלק זה, מותרת הימצאות של תסחיב, ובלבד שמתקיימות שאר הוראות תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון), התשס"א - 2001.
הכמויות המרביות המצויינות מתיחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.
המספרים בסוגריים מפנים להערות בסוף החלק.

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
E297	Fumaric acid	מילויים וציפויים למוצרי מאפה (לא כולל לחמים)	2.5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	1 g/kg
		חלבת שומשומין	כמות נאותה
		קטשופ	כמות נאותה
		קינוחים בעלי מרקם קרישי	4 g/kg
		קינוחים בטעם פֵּרות	4 g/kg
		אבקות להכנת קינוחים	4 g/kg
		אבקות להכנת משקאות על בסיס פֵּרות	1 g/kg
		תה נמס, חליטת צמחים נמסה	1 g/kg
		גומי לעיסה	2 g/kg
		ממתיק אישי (שולחני)	כמות נאותה
	PHOSPHATES:		(1) , (2)
		גבינות מלוחות	כמות נאותה
E338	Phosphoric acid	משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים	700 mg/l
		מיונז, תחליבי שמן	כמות נאותה
E339	Sodium phosphates	חלב מעוקר או עמיד	1 g/l
	(i) Monosodium phosphate	פֵּרות מסוכרים והכנות על בסיס פֵּרות	800 mg/kg
	(ii) Disodium phosphate	חלב מרוכז עם תכולת מוצקים קטנה מ-28%	1 g/kg
	(iii) Trisodium phosphate	חלב מרוכז עם תכולת מוצקים גדולה מ-28%	1.5 g/kg
		אבקת חלב	2.5 g/kg
E340	Potassium phosphates	שמנת (למעט שמנת חמוצה) מפוסטרת או מעוקרת או עמידה	5 g/kg
	(i) Monopotassium phosphate	קצפת משמנת ותחליף קצפת משומן צמחי	5 g/kg
	(ii) Dipotassium phosphate	גבינה לא מובחלת (למעט גבינת מוצרלה, גבינות לבנות רכות)	2 g/kg
	(iii) Tripotassium phosphate	גבינה מותכת ותחליפי גבינה מותכת	20 g/kg
		מוצרי בשר טחון, מוצרי בשר מעובד, מוצרי בשר מוכנים לאכילה	5 g/kg
		משקאות קפה על בסיס חלב	2 g/l
E341	Calcium phosphates	מלח למזון (נתרן כלורי) ותחליפיו	10 g/kg
	(i) Monocalcium phosphate	מלבין קפה	30 g/kg
	(ii) Dicalcium phosphate	גלידות וקרחונים	1 g/kg
	(iii) Tricalcium phosphate	קינוחים	3 g/kg
		אבקות להכנת קינוחים	7 g/kg
E343	Magnesium phosphates		
	(i) Monomagnesium phosphate	מוצרי מאפה, למעט לחמים	20 g/kg
	(ii) Dimagnesium phosphate	קמח	2.5 g/kg
	PHOSPHATES) (המשך	קמח תופח	20 g/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
E450	Diphosphates	רטבים (כולל קטשופ, לא כולל מיונז)	5 g/kg (43)
	(i) Disodium diphosphate	מרקים	3 g/kg
	(ii) Trisodium diphosphate	תה נמס וחליטת צמחים נמסה	2 g/l
	(iii) Tetrasodium diphosphate	מזונות מיובשים בצורת אבקה	10 g/kg
		משקאות חלבון צמחי	20 g/l
	(v) Tetrapotassium diphosphate	משקאות שוקולד או לתת על בסיס מוצרי חלב	2 g/l
	(vi) Dicalcium diphosphate	דגני בוקר	5 g/kg
	(vii) Calcium dihydrogen diphosphate	חטיפים	5 g/kg
		סורימי (חלבון דג)	1 g/kg
E451	Triphosphates		
	(i) Pentasodium triphosphate	ממרח דגים	5 g/kg
	(ii) Pentapotassium triphosphate	סירופ לפנקייק או למילק-שייק או לגלידה	3 g/kg
		ציפויים לבשר או למוצרי ירקות	4 g/kg
E452	Polyphosphates	ממתקים על בסיס סוכר	5 g/kg
	(i) Sodium polyphosphate	אבקת סוכר	10 g/kg
	(ii) Potassium polyphosphate	אטריות	2 g/kg
	(iii) Sodium calcium polyphosphate	בצקים המיועדים לטיגון או לציפוי	12 g/kg
	(iv) Calcium polyphosphate	פילה קפוא של דג בלתי מעובד	5 g/kg
		"געפילטע פיש"	5 g/kg
		שימורי טונה	5 g/kg (46)
		מוצרי תפוחי אדמה מעובדים (כולל קפואים), תפוחי אדמה מבושלים מראש קפואים	5 g/kg
		גומי לעיסה	כמות נאותה
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
		שומנים המיועדים למריחה, למעט חמאה	5 g/kg
		תחליב מימי המיועד לציפוי של תבניות אפיה בצורת תרסיס	30 g/kg
E468	Crosslinked sodium carboxy methyl cellulose	תוספי תזונה (3) מוצקים	30 g/kg
		ממתיק אישי (שולחני) (אבקה)	50000 mg/kg
		ממתיק אישי (שולחני) (טבליות)	5000 mg/kg
	ADIPATES: (1) , (4)		
		חלבת שומשומין	כמות נאותה
		קטשופ	כמות נאותה
E355	Adipic acid	מילויים וציפויים למוצרי מאפה (לא כולל ללחמים)	2 g/kg
E356	Sodium adipate	אבקות להכנת קינוחים	1 g/kg
E357	Potassium adipate	קינוחים בעלי מרקם קרישי	6 g/kg
		קינוחים בטעם פֵּרות	1 g/kg
		אבקות להכנת משקאות	10 g/l
E363	Succinic acid	קינוחים	6 g/kg
		מרקים	5 g/kg
		אבקות להכנת משקאות	3 g/l
E385	Calcium disodium ethylene diamine	רטבים מתוחלבים, כולל מיונית (מיונז)	75 mg/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	tetra-acetate	שימורי קטניות, ירקות, פטריות או חרשף	250 mg/kg
	(Calcium disodium EDTA)	שימורי דגים	75 mg/kg
		תחליבי שומן המיועדים למריחה עם תכולת שומן קטנה מ-80%	100 mg/kg
		תחליבי שומן המיועדים למריחה עם תכולת שומן של 80% ומעלה	75 mg/kg
E392	Extracts of rosemary		(49)
		שמנים צמחיים [למעט שמנים בכבישה קרה (virgin oils) ושמני זית] ושומן, אשר תכולת חומצות השומן הרב בלתי רוויות בהם גבוהה מ-15% (w/w) מסך חומצות השומן, לשימוש במוצרי מזון שלא עוברים טיפול חום	30 mg/kg(6)
		שמן דגים ושמן אצות	50 mg/kg(6)
		שומן בקר, עוף, כבש	50 mg/kg(6)
		שומנים ושמנים (לשימוש מקצועי בלבד) בייצור מוצרי מזון אשר עוברים טיפול חום	50 mg/kg(6)
		שמן טיגון ושומן טיגון, למעט שמן זית ושמן גפת-זית	50 mg/kg(6)
		חטיפים (על בסיס דגנים, תפוחי אדמה או עמילן)	50 mg/kg(6)
		רטבים	100 mg/kg(6)
		מוצרי מאפה מיוחדים	200 mg/kg(6)
		תוספי תזונה(3)	400 mg/kg
		תפוחי אדמה מיובשים	200 mg/kg
		מוצרי ביצים	200 mg/kg
		גומי-לעיסה	200 mg/kg
		אבקת חלב למכונות ממכר	200 mg/kg(6)
		אבקות תיבול ורטבי תיבול	200 mg/kg(6)
		אגוזים מעובדים	200 mg/kg(6)
		אבקות מרק	50 mg/kg
		בשר מיובש	150 mg/kg
		מוצרי בשר ודגים, למעט בשר מיובש ונקניק מיובש	150 mg/kg(6)

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
		נקניק מיובש	100 mg/kg
		חומרי טעם וריח	1000 mg/kg
		אבקת חלב לייצור גלידה	30 mg/kg
E405	Propane-1, 2-diol alginate	תחליבי שומן	3 g/kg
		מוצרי חלב מותססים: עם פרי, בטעם פרי, בטעמים אחרים או מיוצבים	כמות נאותה
		מוצרי מאפה, למעט לחמים	2 g/kg
		מילויים וציפויים למוצרי מאפה (לא כולל ללחמים) ולקינוחים	5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר (למעט jelly mini-cups)	1.5 g/kg
		קרחונים	3 g/kg
		חטיפים על בסיס דגנים ותפוחי אדמה	3 g/kg
		רטבים (למעט קטשופ ומיונז)	8 g/kg
		מיונית (מיונז)	1 g/kg (40)
		גומי לעיסה	5 g/kg
		הכנות של פֵרות וירקות מעובדים	5 g/kg
		משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵרות ובטעמים אחרים	300 mg/l
		תוספי תזונה (כ)	1 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	1.2 g/kg
E416	Karaya gum	חטיפים על בסיס דגנים ותפוחי אדמה	5 g/kg
		ציפויי אגוזים	10 g/kg
		מילויים וציפויים למוצרי מאפה (לא כולל לחמים)	5 g/kg
		קינוחים (כולל מוצרי חלב מותססים: עם פרי, בטעם פרי, בטעמים אחרים או מיוצבים)	6 g/kg
		רטבים מתוחלבים (למעט מיונז)	10 g/kg
		גומי לעיסה	5 g/kg
		תוספי תזונה (כ)	כמות נאותה
		"געפילטע פיש"	כמות נאותה

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	POLYOLS:		(5)
E420	Sorbitol		
	(i) Sorbitol	מזון למעט משקאות ולמעט מזון המוזכר בחלק השני	כמות נאותה
	(ii) Sorbitol syrup	דג בלתי-מעובד קפוא	כמות נאותה
E421	Mannitol		
E953	Isomalt		
E965	Maltitol		
	(i) Maltitol		
	(ii) Maltitol syrup		
E966	Lactitol		
E967	Xylitol		
E968	Erythritol		
E427	Cassia gum	קרחונים	2500 mg/kg
		מוצרי חלב מותססים בטעמים	2500 mg/kg
		קינוחים על בסיס חלב ומוצרים דומים	2500 mg/kg
		מילויים וציפויים למוצרי מאפה מיוחדים ולקינוחים	2500 mg/kg
		גבינה מותכת	2500 mg/kg
		רטבים	2500 mg/kg
		אבקות מרק	2500 mg/kg
		מוצרי בשר שעברו טיפול בחום	1500 mg/kg
	POLYSORBATES:		(1)
		מוצרי מאפה, למעט לחמים	3 g/kg
E432	Polyoxyethylene sorbitan monolaurate (polysorbate 20)	תחליבי שומן המיועדים לאפיה	10 g/kg
		שמנת מפוסטרת-על, שמנת עמידה ושמנת מעוקרת (רגילות- plain)	1 g/kg (48)
E433	Polyoxyethylene sorbitan monooleate (polysorbate 80)	תחליפי חלב או שמנת	5 g/kg
		מרקים	1 g/kg
E434	Polyoxyethylene sorbitan monopalmitate (polysorbate 40)	גלידות וקרחונים	1 g/kg
		קינוחים	3 g/kg
E435	Polyoxyethylene sorbitan monostearate (polysorbate 60)	ממתקים על בסיס סוכר	1 g/kg
		רטבים מתוחלבים (למעט מיונז)	5 g/kg
E436	Polyoxyethylene sorbitan tristearate (polysorbate 65)	תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	1 g/kg
		גומי לעיסה	5 g/kg
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
E442	Ammonium phosphatides	קקאו, שוקולד ומוצריהם (כולל מילויים)	10 g/kg
		מילויים של ממתקים על בסיס שוקולד או קקאו	10 g/kg
		ממתקים על בסיס קקאו, שוקולד ומוצריהם	10 g/kg
E444	Sucrose acetate isobutyrate	משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים, בלתי צלולים	300 mg/l
E445	Glycerol esters of wood rosins	משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים, בלתי צלולים	100 mg/l
		טיפול שטח פנים של פרי הדר, בננות	50 mg/kg
		טיפול שטח פנים של תפוחי-עץ, תמר צהוב (זן ברהי)	5 mg/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	SUCROGLYCERIDES and ESTERS:		(1)
E473	Sucrose esters of fatty acids	מוצרי בשר שעברו טיפול חום	5 g/kg (6)
E474	Sucroglycerides	תחליבי שומן המיועדים לאפיה	10 g/kg
		מוצרי מאפה, למעט לחמים	10 g/kg
		מלבין קפה	20 g/kg
		גלידות וקרחונים	5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	5 g/kg
		קינוחים	5 g/kg
		רטבים (למעט קטשופ ומיונז)	10 g/kg
		מרקים	2 g/kg
		משקאות לא אלכוהוליים על בסיס אניס	5 g/l
		משקאות קוקוס ושקדים לא אלכוהוליים	5 g/l
		אבקות להכנת משקאות חמים	10 g/l
		משקאות על בסיס חלב	5 g/l
		גומי לעיסה	10 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	5 g/kg
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
		פֵּרות טריים (7)	כמות נאותה
		תחליפי שמנת	5 g/kg
		שמנת מפוסטרת ושמנת מפוסטרת בעלת תכולה נמוכה של שומן	5 g/kg
E475	Polyglycerol esters of fatty acids	מוצרי מאפה, למעט לחמים	10 g/kg
		מלבין קפה	0.5 g/kg
		גומי לעיסה	5 g/kg
		תחליבי שומן	5 g/kg
		מיונית (מיונז)	1 g/kg (40)
		תחליפי חלב ושמנת	5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	2 g/kg
		קינוחים	2 g/kg
		דגנים מסוג גרנולה	10 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	5 g/kg
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
E476	Polyglycerol polyricinoleate	תחליבי שומן המיועדים למריחה עם תכולת שומן קטנה מ-41%	4 g/kg
		תחליבי שומן המיועדים למריחה עם תכולת שומן קטנה מ-10%	4 g/kg
		רטבים המיועדים לתיבול סלטים	4 g/kg
		ממתקים על בסיס קקאו, כולל שוקולד	5 g/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
E477	Propane-1,2-diol esters of fatty acids	מוצרי מאפה, למעט לחמים	5 g/kg
		תחליבי שומן המיועדים לאפיה	10 g/kg
		תחליף חלב או תחליף שמנת	5 g/kg
		מלבין קפה	1 g/kg
		גלידות וקרחונים	3 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	5 g/kg
		קינוחים	5 g/kg
		ציפויים לקינוחים מוקצפים למעט קצפת	30 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	1 g/kg
E479b	Thermally oxidized soya bean oil interacted with mono- and diglycerides of fatty acids	תחליבי שומן המיועדים לטיגון	5 g/kg
	STEAROYL-2- LACTYLATES:		(1)
E481	Sodium stearoyl-2-lactylate	מוצרי מאפה, למעט לחמים	5 g/kg
E482	Calcium stearoyl-2-lactylate	אורז להכנה מהירה	4 g/kg
		דגני בוקר	5 g/kg
		חטיפים על בסיס דגנים	2 g/kg
		גומי לעיסה	2 g/kg
		תחליבי שומן	10 g/kg
		קינוחים	5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	5 g/kg
		חלבת שומשומין, טחינה מזרעי שומשומין ; טחינה מתובלת, טחינה מיוצבת	עד 1.5% ממשקל רכיב הטחינה (39)
		מלבין קפה	3 g/kg
		חטיפים על בסיס דגנים ותפוחי אדמה	5 g/kg
	STEAROYL-2-LACTYLATES:(המשך)	שימורי בשר חתוך או טחון בקופסאות	4 g/kg
		אבקות להכנת משקאות חמים	2 g/l
		לחמים, לחמניות, פיתות, בייגלה(כעך), קרוטונים, בצקים מוכנים מראש	3 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	2 g/kg
E483	Stearyl tartrate	מוצרי מאפה, למעט לחמים	4 g/kg
		קינוחים	5 g/kg
	SORBITAN ESTERS OF FATTY ACIDS:		(1)
E491	Sorbitan monostearate	מוצרי מאפה, למעט לחמים	10 g/kg
E492	Sorbitan tristearate	ציפויים למוצרי מאפה (לא כולל לחמים)	5 g/kg
E493	Sorbitan monolaurate	מרמלדות	25 mg/kg (8)

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	SORBITAN ESTERS OF FATTY ACIDS (המשך)		
E494	Sorbitan monooleate	תחליבי שומן	10 g/kg
E495	Sorbitan monopalmitate	תחליפי חלב ושמנת	5 g/kg
		מלבין קפה	5 g/kg
		רכזים נוזליים של תה ושל חליטות פֵּרות וצמחים	0.5 g/l
		גלידות וקרחונים	0.5 g/kg
		קינוחים	5 g/kg
		ממתקים על בסיס סוכר	5 g/kg
		ממתקים על בסיס קקאו כולל שוקולד	10 g/kg (9)
		רטבים מתוחלבים (למעט מיונז)	5 g/kg
		גומי לעיסה	5 g/kg
		תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת	5 g/kg
		שמרי אפייה	כמות נאותה
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
E512	Stannous chloride	שימורי אספרגוס לבן	25 mg/kg (10)
	ALUMINIUM SULPHATES:		(1), (11)
E520	Aluminium sulphate	פֵּרות וירקות מסוכרים	200 mg/kg
E521	Aluminium sodium sulphate		
E522	Aluminium potassium sulphate		
E523	Aluminium ammonium sulphate		
E541	Sodium aluminium phosphate, acidic	מוצרי מאפה בעלי מרקם ספוגי, למעט לחמים	(11) 1 g/kg
	FERROCYANIDES:		(1) , (12)
E535	Sodium ferrocyanide	מלח למזון (נתרן כלורי) ותחליפיו	20 mg/kg
E536	Potassium ferrocyanide		
E538	Calcium ferrocyanide		
	SILICATES:		
		ממתיק אישי (שולחני) (אבקה)	10 g/kg
E551	Silicon dioxide	ממתיק אישי (שולחני) (טבליות)	כמות נאותה
		מזונות מיובשים בצורת אבקה (לרבות סוכרים)	10 g/kg (1)
		ממתיק אישי (שולחני) (אבקה)	10 g/kg
		ממתיק אישי (שולחני) (טבליות)	כמות נאותה
E552	Calcium silicate	אבקת פפריקה	20 g/kg (37)
E553a	(i) Magnesium silicate	מלח למזון (נתרן כלורי) ותחליפיו	10 g/kg
	(ii) Magnesium trisilicate (asbestos free)		
E553b	Talc (asbestos free)	גבינה קשה, חצי-קשה, מותכת ותחליפיהן, בפרוסות או בצורה מגורדת	10 g/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	SILICATES(המשך)		
E554	Sodium aluminium silicate	אבקות תיבול	30 g/kg
E555	Potassium aluminium silicate	מזון בצורת טבליות או כמוסות	כמות נאותה
E556	Calcium aluminium silicate	תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
E559	Aluminium silicate (Kaolin)	אורז	כמות נאותה (13)
		נקניק (7)	כמות נאותה (13)
		ממתקים למעט שוקולד (7)	כמות נאותה (13)
		גומי לעיסה	כמות נאותה (13)
E579	Ferrous gluconate	זיתים מושחרים	(1), (14)
E585	Ferrous lactate		150 mg/kg
-	Ferrous sulphate		
	GLUTAMATES:		(1)
E620	Glutamic acid		
E621	Monosodium glutamate		
E622	Monopotassium glutamate	מזון למעט מזון המוזכר בחלק השני	10 g/kg
E623	Calcium diglutamate	שימורי תירס, שימורי זיתים ממולאים	
E624	Monoammonium glutamate	מיונז	
E625	Magnesium diglutamate		
	GUANYLATES and INOSINATES:		(1) , (15)
E626	Guanylic acid		
E627	Disodium guanylate		
E628	Dipotassium guanylate		
E629	Calcium guanylate	מזון למעט מזון המוזכר בחלק השני	500 mg/kg
E630	Inosinic acid	אבקות תיבול ורטבי תיבול	כמות נאותה
E631	Disodium inosinate		
E632	Dipotassium inosinate		
E633	Calcium inosinate		
E634	Calcium 5'-ribonucleotides		
E635	Disodium 5'-ribonucleotides		
E900	Dimethyl polysiloxane	ריבות, מרמלדות, קרישים וממרחים על בסיס פֵּרות (כולל מוצריהם דלי ומופחתי הקלוריות)	10 mg/kg
		מרקים	10 mg/kg
		ממתקים למעט שוקולד	10 mg/kg
		משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים	10 mg/l
		מיץ אננס	10 mg/l
		שימורי פֵּרות וירקות (למעט שימורי תירס)	10 mg/kg
		גומי לעיסה	100 mg/kg
		בצקים המיועדים לטיגון או לציפוי	10 mg/kg
		שמנים ושומנים לטיגון (לשימוש מקצועי בלבד)	10 mg/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
E901	Bees wax (yellow and white)	ממתקים - כולל שוקולד	כמות נאותה (16)
E902	Candelilla wax	ציפוי שוקולד של מוצרי מאפה קטנים	כמות נאותה
E903	Carnauba wax	חטיפים	כמות נאותה
E904	Shellac	אגוזים	כמות נאותה
		פולי קפה	כמות נאותה
		תוספי תזונה (3)	כמות נאותה
		פרי הדר, מלון, תפוח עץ, אגס, אננס, אפרסק, בננה, מנגו, אבוקדו ופסיפלורה טריים (7,36)	כמות נאותה
E905	Microcrystalline wax	ממתקים למעט שוקולד (7)	כמות נאותה
		מלון, פפאיה, מנגו, פרי הדר ואבוקדו (7)	כמות נאותה
		גומי לעיסה (7)	כמות נאותה
INS 905d	Mineral oil High Viscosity	פירות יבשים (7): צימוקים, שזיפים, משמשים, פירות יער וחמוציות	2000 mg/kg
INS 905e	Mineral oil Medium Viscosity		
E912	Montan acid esters	פרי הדר, מלון, מנגו, פפאיה, אבוקדו ואננס טריים (7)	כמות נאותה
E914	Oxidized polyethylene wax		
INS 925	Chlorine	תערובות להכנת עוגות	2500 mg/kg (45)
E927b	Carbamide	גומי לעיסה ללא תוספת סוכר	30 g/kg
E943a	Butane	תרסיס שמן צמחי לשימון	כמות נאותה
E943b	Iso-butane	תבניות/מחבתות (לשימוש מקצועי בלבד)	
E944	Propane	תחליב (emulsion) על בסיס מים בתרסיס	כמות נאותה
E950	Acesulfame potassium	גומי לעיסה בתוספת סוכר	800 mg/kg (17) , (18)
E951	Aspartame	גומי לעיסה בתוספת סוכר	2500 mg/kg (17) , (18)
E957	Thaumatin	גומי לעיסה בתוספת סוכר	10 mg/kg (17) , (18)
		משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים על בסיס מים	2 mg/l
		קינוחים (כולל קינוחים על בסיס חלב)	5 mg/kg
E959	Neohesperidine DC	גומי לעיסה בתוספת סוכר	150 mg/kg (17) , (18)
		תחליבי שומן המיועדים למריחה (למעט חמאה ומוצרים המבוססים על שומן חלב בלבד)	(17)
		מוצרי בשר	5 mg/kg
		קרישי פֵּרות	
		חלבון צמחי	
E968	Erythritol	**<u>כמשפר טעם</u>** במשקאות מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר בטעמים שונים על בסיס מים	16000 mg/l
		<u>כמשפר טעם</u> במשקאות חלב בטעמים מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר	
E999	Quillaia extract	משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים על בסיס מים	200 mg/l (19)
E1201	Polyvinylpyrrolidone	תוספי תזונה (3) בטבליות או בכמוסות	כמות נאותה
E1202	Polyvinylpolypyrrolidone		כמות נאותה
E1203	Polyvinyl alcohol		18 g/kg
E1202	Polyvinylpolypyrrolidone	ממתיקים אישיים (שולחניים) (בטבליות)	כמות נאותה

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
E1505	Triethyl citrate	אבקת ביצים , נוזלי ביצה קפואים או מצוננים	450 mg/kg [50] 450 mg/kg [50]
E1518	Glyceryl triacetate (triacetin)	גומי לעיסה	כמות נאותה
E1520	propylene glycol	במזון מעובד כנשא ממיס יחד עם צבעי מאכל ,חומרים מתחלבים , אנטיאוקסידנטים ,אנזימים.	1 g/kg
INS 1521	Polyethylene glycol	תוספי תזונה [3] ממתיק אישי	70 g/kg 10 g/kg
INS 458	Cyclodextrin, *gamma*-	תוספי תזונה [3] בצורת טבליות או כמוסות	כמות נאותה
E459	Cyclodextrin, *beta*-	מזון בצורת טבליות או כמוסות	כמות נאותה
E425	Konjac (i) Konjac gum (ii) Konjac glucomannane	מזון למעט מזון המוזכר בחלק השלישי ולמעט ממתקי ג'לי (ממתקי ג'לי כוללים jelly mini-cups)	10 g/kg
-	Behenic acid	מרגרינה, שמן מוקשה ומוצרי מזון המכילים שומנים מוצקים ו/או מוצקים למחצה	עד 8% ממשקל השמן במוצר
-	Stearyl alcohol	מרגרינה, שמן מוקשה ומוצרי מזון המכילים שומנים מוצקים ו/או מוצקים למחצה	עד 10% ממשקל השמן במוצר
	GALLATES, BHA and BHT:		
E310	Propyl gallate	שמן דגים, שומן בקר, שומן עוף ושומן כבש	(6), (20) 200 mg/kg [21] 100 mg/kg [22]
E311	Octyl gallate		
E312	Dodecyl gallate		
E320	Butylated hydroxyanisole (BHA)	תערובות להכנת עוגות חטיפים על בסיס דגנים וחטיפי קרקר רגילים אבקות מרק רטבים (למעט מיונז וקטשופ) בשר מיובש אגוזים מעובדים אבקות תיבול ורטבי תיבול דגנים להכנה מהירה	(1) , (6) , (21),(23) 200 mg/kg
E321	Butylated hydroxytoluene (BHT)	דגני בוקר	50 mg/kg [38]
		מיונית (מיונז)	100 mg/kg [41]
		תפוחי אדמה מיובשים	(1) , (21) , (23) 25 mg/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
		גומי לעיסה	(1) 400 mg/kg
		תוספי תזונה (3)	
INS 319	TBHQ (tertiary butylhydroquinone)	ממתקים עם בוטנים ו/או חמאת בוטנים	200 mg/kg
INS 324	Ethoxyquin	פפריקה טחונה, צ'ילי טחון	100 mg/kg
	ERYTHORBATES:		(1) , (24)
E315	Erythorbic acid	מוצרי בשר משומרים(preserved) או משומרים למחצה	500 mg/kg
E316	Sodium erythorbate	מוצרי דגים משומרים (preserved) או משומרים למחצה	1500 mg/kg
		דגים בעלי עור אדום קפואים	1500 mg/kg
E234	Nisin	פודינגים של סולת או של טפיוקה	3 mg/kg
		גבינות מובחלות וגבינות מותכות	12.5 mg/kg
		ביצים נוזליות מפוסטרות (חלבון, חלמון, הביצה השלמה)	6.25 mg/l
E235	Natamycin	טיפול שטח פנים של גבינה קשה וקשה למחצה	1 mg/dm^2 (26)
		טיפול שטח פנים של נקניקים מיובשים, כבושים	
E242	Dimethyl dicarbonate	משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים	(27) 250 mg/l
		משקה מאלט ללא אלכוהול	
		רכז תה נוזלי	
INS 243	Lauric arginate ethyl ester	גבינות מלוחות גבינות עם למעלה מ16% וגבינות עם תוספות פרוסות גבינה ארוזות מראש	200 mg/kg
		גבינה מותכת	
		גבינה על בסיס חלבון	
		פירות יבשים	
		הכנות של פירות וירקות כולל רטבים על בסיס פירות(ולמעט פירה, רסק וסלטים בשימורים)	
		ירקות בחומץ, במי מלח או בשמן	
		רטבי תיבול	
		סלטים ארוזים מראש	
		מרקים נוזליים (למעט שימורים)	
		משקאות לא אלכוהוליים בטעם פירות ובטעמים אחרים כולל משקאות קלים (למעט משקאות חלב)	50 mg/kg
		גומי לעיסה	225 mg/kg
		מוצרי בשר מעובדים המוכנים לאכילה	160 mg/kg
	NITRITES:		(1) , (28)
E249	Potassium nitrite	מוצרי בשר שלא עברו טיפול חום, משומרים (cured), מיובשים	50 mg/kg
E250	Sodium nitrite	מוצרי בשר משומרים (cured) אחרים	100 mg/kg
		שימורי מוצרי בשר	100 mg/kg
		ממרח כבד אווז, כבד אווז שלם, גושי כבד אווז	100 mg/kg

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	NITRATES:		(1)
E251	Sodium nitrate	מוצרי בשר משומרים (cured)	250 mg/kg (29)
E252	Potassium nitrate	שימורי מוצרי בשר	250 mg/kg (29)
		גבינה קשה וקשה למחצה	50 mg/kg (29)
		תחליף גבינה על בסיס חלב	50 mg/kg (29)
		ממרח כבד אווז, כבד אווז שלם, גושי כבד אווז	50 mg/kg (29)
		הרינג ושפרוט כבושים	200 mg/kg (30)
	SULPHITES: (25), (47)		(1)
E220	Sulphur dioxide	המבורגר בעל תכולת דגנים של לפחות 4%	450 mg/kg
E221	Sodium sulphite	דג שיבוט מלוח ומיובש	200 mg/kg
E222	Sodium hydrogen sulphite	ביסקויטים	50 mg/kg
E223	Sodium metabisulphite	עמילנים (למעט עמילנים המיועדים למזון לתינוקות)	50 mg/kg
E224	Potassium metabisulphite	גריסי שעורה	30 mg/kg
E226	Calcium sulphite	תפוחי אדמה מיובשים	400 mg/kg
E227	Calcium hydrogen sulphite	חטיפים על בסיס דגנים ותפוחי אדמה	50 mg/kg
E228	Potassium hydrogen sulphite	תפוחי אדמה מקולפים	50 mg/kg
		תפוחי אדמה מעובדים (כולל קפואים)	100 mg/kg
		עיסת תפוחי אדמה	100 mg/kg
		ירקות לבנים, מיובשים	400 mg/kg
		ירקות לבנים, מעובדים (כולל קפואים)	50 mg/kg
		זנגויל מיובש	340 mg/kg
		עגבניות מיובשות	200 mg/kg
		פולפת חזרת	800 mg/kg
		פולפת בצל ופולפת שום	300 mg/kg
		ירקות ופֵרות בחומץ, שמן או מי מלח (למעט זיתים במי מלח ובצלצלי פנינה)	100 mg/kg
		בצלצלי פנינה	200 mg/kg
		פטריות מעובדות (כולל קפואות)	50 mg/kg
		פטריות מיובשות	100 mg/kg
		משמש, אפרסק, ענבים, שזיף,תאנה ומנגו מיובשים	2000 mg/kg
		בננה מיובשת	1000 mg/kg
		תפוח ואגס מיובשים	600 mg/kg
		קוקוס מיובש	50 mg/kg
		פרי מיובש או מיובש למחצה אחר (כולל אגוז בקליפתו)	500 mg/kg
		פֵרות מסוכרים, ירקות מסוכרים וקליפות פרי הדר מסוכרים	100 mg/kg
		ריבה, קריש, מרמלדה (למעט קונפיטורה) וממרחים ע"ב פֵרות	50 mg/kg
		ריבה, קריש ומרמלדה עשויים מפרי עם סולפיט	100 mg/kg
		מילוי לעוגה על בסיס פֵרות	100 mg/kg
		תיבול על בסיס מיץ הדרים	200 mg/kg
		סוכר לבן	15 mg/kg (1)
		תמיסת סוכר, תמיסת סוכר אינברטי וסירופ סוכר אינברטי	או 10 mg/l

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	(המשך)SULPHITES:	דקסטרוז מונוהידרט ודקסטרוז אלמימי	
		סוכר לבן רך	20 mg/kg
		סוכר לבן למחצה (Plantation or mill white sugar)	70 mg/kg
		סוכר חום רך	20 mg/kg
		סוכר קנה גולמי	20 mg/kg
		אבקת סוכר	15 mg/kg
		אבקת דקסטרוז	15 mg/kg
		פרוקטוז	15 mg/kg
		סוכרים אחרים (למעט לקטוז)	40 mg/kg
			(1)
		סירופ גלוקוז, אבקת סירופ גלוקוז	20 mg/kg
		מולסות	70 mg/kg
		סוכרים אחרים	40 mg/kg
		ממתקים על בסיס סירופ גלוקוז	50 mg/kg (31)
		סירופים לפנקייק, למילק-שייק ולגלידה ומוצרים דומים	40 mg/kg
		מיץ לימון, ליים	350 mg/l
		מיץ ענבים משומר	75 mg/l
		תרכיז מיץ ענבים משומר	250 mg/l
		רכזים על בסיס מיץ פֵּרות או על בסיס רסק פֵּרות (למעט תרכיז של מיץ עגבניות)	250 mg/l
		משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים המכילים מיץ פֵּרות	50 mg/l (32)
		משקאות לא אלכוהוליים המכילים לפחות 235 גרם לליטר סירופ גלוקוז	50 mg/l
		חומץ מתסיסה (fermentation vinegar)	170 mg/l
		חרדל	250 mg/kg
		ג'לטין	50 mg/kg
		תירס מתוק הארוז בוואקום	100 mg/kg
		תחליפי בשר או דגים או סרטנים על בסיס חלבון	200 mg/kg
	PROPIONATES:		(1) , (33)
E280	Propionic acid	לחם פרוס, ארוז מראש	3000 mg/kg
E281	Sodium propionate	לחם מופחת קלוריות	2000 mg/kg
E282	Calcium propionate	לחם אפוי למחצה, ארוז מראש	2000 mg/kg
E283	Potassium propionate	מוצרי מאפה מיוחדים, עם פעילות מים גדולה מ-0.65, ארוזים מראש	2000 mg/kg
		לחמניות ופיתות, ארוזות מראש	2000 mg/kg
		לחם ארוז מראש	1000 mg/kg
		גבינה ותחליפי גבינה (7)	כמות נאותה
E1105	Lysozyme	גבינה מובחלת	כמות נאותה

א.	ב.	ג.	ד.
מספר E	שם תוסף מזון	סוג מזון	כמות מרבית
	SORBATES: Sorbic acid Potassium sorbate Calcium sorbate BENZOATES: Benzoic acid Sodium benzoate Potassium benzoate Calcium benzoate PARA-HYDROXY-BENZOATES (PHB): Ethyl p-hydroxybenzoate Sodium ethyl p-hydroxybenzoate Methyl p-hydroxybenzoate Sodium methyl p-hydroxybenzoate	רמה מרבית וסוגי מזון: נא ראה טבלה בהמשך	
	E200 E202 E203 E210 E211 E212 E213 E214 E215 E218 E219		

סוג מזון	כמות מרבית (34) מ"ג/ק"ג או מ"ג/ליטר, בהתאם לסוג המזון					
	SORBATES and / or BENZOATES and / or PHB	SORBATES and / or PHB	SORBATES and / or BENZOATES	PHB	BENZOATES	SORBATES
משקאות לא אלכוהוליים בטעם פֵּרות ובטעמים אחרים, כולל משקאות קלים (למעט משקאות על בסיס חלב)			250 SORBATES and / or 150 BENZOATES		150	300
רכזים נוזליים של תה, חליטות פֵּרות וצמחים			600			
מיץ ענבים משומר						200
תרכיז מיץ ענבים משומר						1000
מילוי לרביולי						1000

סוג מזון	כמות מרבית (34) מ"ג/ק"ג או מ"ג/ליטר, בהתאם לסוג המזון					
	SORBATES and / or BENZOATES and / or PHB	SORBATES and / or PHB	SORBATES and / or BENZOATES	PHB	BENZOATES	SORBATES
ריבות, מרמלדות, קרישים וממרחים על בסיס פֵּרות-דלי קלוריות, מופחתי קלוריות או ללא תוספת סוכר			1000		500	500
פֵּרות וירקות מסוכרים			1000			
פֵּרות יבשים						1000
הכנות של פֵּרות או ירקות, כולל רטבים על בסיס פֵּרות (ולמעט פירה, רסק וסלטים בשימורים)						1000
ירקות בחומץ, במי מלח או בשמן			2000			
עיסת תפוחי אדמה ופרוסות תפוחי אדמה עם טיגון מוקדם						2000
זיתים ומוצריהם			1000		500	1000
ציפויים מוקרשים של מוצרי בשר (מבושלים, כבושים או מיובשים) ; ממרח בשר		1000				
טיפול שטח של מוצרי בשר מיובשים	כמות נאותה					
מוצרי דגים משומרים למחצה			2000			
דג מיובש, מלוח			200			
פרוסות גבינה ארוזות מראש						1000
גבינה לא מובחלת (למעט גבינה לבנה רכה)						1000
גבינה מותכת						2000
לחם פרוס ארוז מראש לרבות לחמים מו פחתי קלוריות						2000
מוצרי מאפה אפויים למחצה, ארוזים מראש						2000
מוצרי מאפה מיוחדים עם פעילות מים גדולה מ-0.65						2000
חטיפים על בסיס דגנים או תפוחי אדמה ואגוזים מצופים		1000 (35)				
בצק להכנת עוגות ולחמניות						2000
ממתקים (למעט שוקולד, גומי לעיסה)	1500 (35)					
גומי לעיסה			1500			
סירופים לפנקייק, למילק-שייק ולגלידה ומוצרים דומים						1000
תחליבי שומן (למעט חמאה) בעלי תכולת שומן של לפחות 60%						1000
תחליבי שומן בעלי תכולת שומן נמוכה מ-60%						2000
רטבים מתוחלבים בעלי תכולת שומן של לפחות 60%, כולל מיונז			1000		500	1000
רטבים מתוחלבים בעלי תכולת שומן נמוכה מ-60%			2000		1000	2000
רטבים בלתי מתוחלבים (למעט קטשופ)			1000			
קטשופ						750
סלטים			1500			
חרדל			1000			
רטבי תיבול			1000			
מרקים נוזליים (למעט שימורים)			500			
תוספי תזונה [3] בצורה נוזלית			2000			
תרכובת לפיקוח על המשקל המיועדת להחליף את צריכת המזון היומית או ארוחה אחת			1500			
תחליפי בשר, דג, סרטנים וגבינה על בסיס חלבון						2000
טיפול שטח של גבינה ותחליפי גבינה						כמות נאותה
סלק אדום מבושל					2000	
גבינות מלוחות						1000

סוג מזון	כמות מרבית (34) מ"ג/ק"ג או מ"ג/ליטר, בהתאם לסוג המזון					
	SORBATES and / or BENZOATES and / or PHB	SORBATES and / or PHB	SORBATES and / or BENZOATES	PHB	BENZOATES	SORBATES
גבינות לבנות רכות [44]						750
גבינה לבנה לא מובחלת המיועדת לעיבוד תעשייתי (באריזות של 2 ק"ג ויותר)						750
גבינה מסורתית בה הפרדת הגבן ממי הגבינה מתבצעת בטפטוף ובה אין טיפול חום לפני או אחרי ההפרדה						750
מוצרי חלב מותססים עם פרי, בטעם פרי או בטעמים אחרים [42]						100
ממתיק אישי נוזלי			2000		2000	1000
עוגות קרם וקינוחים מוקצפים[53] על בסיס חלב מפוסטר שאינם עוברים טיפול תרמי נוסף ונשמרים בקירור או בהקפאה [54]			300			

הערות לפרק ג' - חלק רביעי:

1. ביחד או לחוד; מותר שיימצאו תוספי מזון שונים מהקבוצה המפורטת בטור ב' בסוג מזון המפורט בטור ג', בכמות מרבית כוללת שאינה עולה על זו המפורטת בטור ד' לצד אותו סוג מזון, אלא אם צוין אחרת.
2. הכמות המרבית מבוטאת כ- P_2O_5 .
3. באנגלית "dietary supplements".
4. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה אדיפית (adipic acid).
5. לא למטרת המתקה.
6. הכמות המרבית מבוטאת על בסיס שומן.
7. טיפול שטח פנים בלבד.
8. E493 בלבד.
9. E492 בלבד.
10. הכמות המרבית מבוטאת כבדיל (Sn) .
11. הכמות המרבית מבוטאת כאלומיניום (Al).
12. הכמות המרבית מבוטאת כאשלגן ברזל (II) ציאני אלמימי (anhydrous potassium ferrocyanide).
13. E553b בלבד.
14. הכמות המרבית מבוטאת כברזל (Fe).
15. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה גואנילית (guanylic acid).
16. כחומרי הזגה בלבד.
17. כחומר(ים) מחזק(י) טעם בלבד.
18. אם משתמשים בתערובת של E950, E951, E957, E959 בגומי לעיסה, אזי הרמה המרבית של כל אחד מהם מופחתת באופן פרופורציונלי.
19. הכמות המרבית מבוטאת כתמצית אלמימית (anhydrous extract).
20. כאשר משתמשים בתערובת של BHA, BHT וגלאטים, אזי הרמה המרבית של כל אחד מהם מופחתת באופן פרופורציונלי.
21. כמות מרבית כוללת של BHA וגלאטים, ביחד או לחוד.
22. כמות מרבית של BHT בלבד.
23. למעט BHT.
24. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה אריתורבית (erythorbic acid).
25. הרמות המרביות מבוטאות כ-SO_2 ב-mg/kg או mg/l בהתאם לסוג המזון, והן מתייחסות לכמות הכללית הזמינה מכל המקורות.
26. הכמות המרבית מבוטאת ליחידת דצמ"ר שטח פנים. התוסף אינו נוכח בעומק של 5 מילימטר.
27. כמות תוסף להוספה - לא ניתן לקבוע רמה שאריתית.
28. הכמות המרבית מבוטאת כ-$NaNO_2$ (נתרן ניטריטי - sodium nitrite).
29. הכמות המרבית מבוטאת כ-$NaNO_3$ (נתרן ניטרטי - sodium nitrate).
30. הכמות המרבית כוללת את הניטריט שנוצר מהניטרט והיא מבוטאת כ-$NaNO_2$ (נתרן ניטריטי - sodium nitrite).
31. מקורו מסירופ הגלוקוז בלבד.
32. מקורו מהרכז בלבד.
33. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה פרופיונית (propionic acid).
34. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה חופשית.
35. מקסימום 300 מ"ג/ק"ג PHB.
36. לפֵּרות מנגו, אבוקדו, פפאיה ובננה ניתן להוסיף רק: E901, E902, E904.
37. E551 בלבד.
38. E320, E321 בלבד. כמות מרבית כוללת של BHA ו-BHT, ביחד או לחוד.
39. הכמות הכוללת של מייצבים ומתחלבים במוצר לא תעלה על 1.5% ממשקל רכיב הטחינה במוצר.
40. הכמות המרבית הכוללת של מייצבים ומתחלבים לא תעלה על 1 ג'/ק"ג. במוצר ללא עמילנים מעובדים הכמות הכוללת המרבית תהיה עד 3 ג'/ק"ג.
41. הכמות הכוללת המרבית של BHA, BHT וגלאטים לא תעלה על 200 מ"ג/ק"ג.
42. מקורם מהפרי בלבד.
43. הכמות הכוללת של מייצבים בקטשופ לא תעלה על 5 ג'/ק"ג.
44. רק לגבינות בעלות 16% שומן ומעלה וגבינות עם תוספות.
45. כחומר לטיפול בקמח בלבד. הכמות המרבית מתייחסת לרמת הטיפול (treatment level).
46. E450 (i) בלבד.
47. רמת SO_2 שאינה עולה על 10 מ"ג/ק"ג או 10 מ"ג/ליטר אינה נחשבת כנוכחות של החומר במוצר.
48. E433 בלבד.
49. הרמות המרביות מבוטאות כסכום של carnosol ו-carnosic acid.
50. הכמות המרבית מבוטאת על בסיס יבש.
51. שארתיות לא תמצא
52. יין בו רמת הסוכרים המינימלית היא 45 ג' לליטר. חוזק הכוהל למעשה בו גדול מ 4.5% בנפח. חוזק הכוהל הפוטנציאלי בענבים לפני התסיסה גדול מ 15% בנפח (ע"פ ת"י 1318 חלק 1)
53 דוג' מוס שוקולד ואחרים , בוואריה , טירמיסו
54.למעט גלידות וקרחונים, מעדני חלב(55), פודינגים ומוצרי חלב מותססים

55.מעדני חלב - מוצרי חלב בלתי מוחמצים, מומתקים בסוכר או בחומרים מתוקים חלופיים, המכילים בנוסף לרכיבי החלב, גם מרכיבי טעם אופייניים, והמיועדים בדרך כלל לאכילה בכפית.

פרק ג' - חלק חמישי

תוספי מזון וכמות מרבית במזון לתינוקות [1] ולפעוטות [2] [3] [11]

(לא כולל תוספי מזון לצרכים תזונתיים מיוחדים לתינוקות ופעוטות – ראה פרק ד')

על אף האמור בחלק השני, במזון שתוויתו מעידה שהוא נועד לתינוקות או לפעוטות, מותר השימוש בתוספי מזון המפורטים מטה בטור ג' בלבד, בכמויות המפורטות בטור ד' לצד סוג מזון המפורט בטור א', ובהתאם להוראות המפורטות בהערות של חלק זה.

הכמויות המרביות המצוינות מתייחסות למזון המוכן לאכילה, אשר הוכן בהתאם להוראות היצרן.

מודגש כי "תסחיב" או" נשא" אסור במוצרי מזון לתינוקות ופעוטות אלא אם כן צוין הדבר במפורש.

המספרים בסוגריים מפנים להערות בסוף החלק.

א.	ב.	ג.	ד.
סוג מזון	מספר E	שם תוסף מזון	כמות מרבית
תרכובת מזון לתינוקות [4] [7]	E270	Lactic acid [5]	כמות נאותה
	E330	Citric acid	כמות נאותה
	E331 E332	Sodium citrates (i) Monosodium citrate (ii) Disodium citrate (iii) Trisodium citrate Potassium citrates (i) Monopotassium citrate (ii) Tripotassium citrate	[6] 2 g/l [7]
	E338 E339 E340	Phosphoric acid Sodium phosphates (i) Monosodium phosphate (ii) Disodium phosphate (iii) Trisodium phosphate Potassium phosphates (i) Monopotassium phosphate (ii) Dipotassium phosphate (iii) Tripotassium phosphate	[6], [7], [8] 1 g/l
	E304 (i)	L-ascorbyl palmitate	10 mg/l
	E306 E307 E308 E309	TOCOPHEROLS: Tocopherol-rich extract Alpha-tocopherol Gamma-tocopherol Delta-tocopherol	[6] 10 mg/l
	E322	Lecithins	1 g/l [9]
	E412	Guar gum	1 g/l [10]
	E471	Mono- and diglycerides of fatty acids	4 g/l [9]
	E472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	[9], [12] 7.5 g/l [13] 9 g/l [14]
	E473	Sucrose esters of fatty acids	120 mg/l [9], [15]

א. סוג מזון	ב. מספר E	ג. שם תוסף מזון	ד. כמות מרבית
תרכובת מזון לתינוקות להמשך (16)(17)	E270	Lactic acid (5)	כמות נאותה
	E330	Citric acid	כמות נאותה
	E331 E332	Sodium citrates (i) Monosodium citrate (ii) Disodium citrate (iii) Trisodium citrate Potassium citrates (i) Monopotassium citrate (ii) Tripotassium citrate	(6) 2 g/l (17)
	E338 E339 E340	Phosphoric acid Sodium phosphates (i) Monosodium phosphate (ii) Disodium phosphate (iii) Trisodium phosphate Potassium phosphates (i) Monopotassium phosphate (ii) Dipotassium phosphate (iii) Tripotassium phosphate	(6), (8), (17) 1 g/l
	E304 (i)	L-ascorbyl palmitate	10 mg/l
	 E306 E307 E308 E309	<u>TOCOPHEROLS:</u> Tocopherol-rich extract Alpha-tocopherol Gamma-tocopherol Delta-tocopherol	(6) 10 mg/l
	E440	Pectins (i) Pectin (ii) Amidated pectin	(18) 5 g/l
	E322	Lecithins	1 g/l (9)
	E471	Mono- and diglycerides of fatty acids	4 g/l (9)
	E472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	(12) (9) 7.5 g/l (13) 9 g/l (14)
	E473	Sucrose esters of fatty acids	120 mg/l (9), (15)
	E407	Carrageenan	0.3 g/l (19)
	E410	Locust bean gum	1 g/l (19)
	E412	Guar gum	1 g/l (19)

א. סוג מזון	ב. מספר E	ג. שם תוסף מזון	ד. כמות מרבית
מזון לתקופת הגמילה [24]		ACIDITY REGULATORS:	[20]
		Calcium carbonates	כמות נאותה
	E170	(i) Calcium carbonate	
		(ii) Calcium hydrogen carbonate	
	E260	Acetic acid	
	E261	Potassium acetate	
	E262	Sodium acetates	
		(i) Sodium acetate	
		(ii) Sodium hydrogen acetate	
	E263	Calcium acetate	
	E270	Lactic acid [5]	
	E296	Malic acid [5]	
	E325	Sodium lactate [5]	
	E326	Potassium lactate [5]	
	E327	Calcium lactate [5]	
	E330	Citric acid	
	E331	Sodium citrates[20]	
		(i) Monosodium citrate	
		(ii) Disodium citrate	
		(iii) Trisodium citrate	
	E332	Potassium citrates[20]	
		(i) Monopotassium citrate	
		(ii) Tripotassium citrate	
	E333	Calcium citrates[20]	
		(i) Monocalcium citrate	
		(ii) Dicalcium citrate	
		(iii) Tricalcium citrate	
	E507	Hydrochloric acid	
	E524	Sodium hydroxide	
	E525	Potassium hydroxide	
	E526	Calcium hydroxide	
	E338	Phosphoric acid	1 g/kg [8]
		CARBONATES:	[21]
	E500	Sodium carbonates	כמות נאותה
		(i) Sodium carbonate	
		(ii) Sodium hydrogen carbonate	
		(iii) Sodium sesquicarbonate	
	E501	Potassium carbonates	
		(i) Potassium carbonate	
		(ii) Potassium hydrogen carbonate	
	E503	Ammonium carbonates	
		(i) Ammonium carbonate	
		(ii) Ammonium hydrogen carbonate	

א. סוג מזון	ב. מספר E	ג. שם תוסף מזון	ד. כמות מרבית
מוצרים על בסיס פֵּרות בעלי תכולה נמוכה של סוכר	E333	Calcium citrates	כמות נאותה
משקאות, מיצים ומזון לתינוקות ולפעוטות על בסיס פֵּרות וירקות		ASCORBATES:	(6), (22)
	E300	L-ascorbic acid	0.3 g/kg
	E301	Sodium L-ascorbate	
	E302	Calcium L-ascorbate	
(24)מזונות על בסיס דגנים המכילים שומן (כולל ביסקויטים וצנימים)			0.2 g/kg
(24)דגנים, ביסקויטים, צנימים ומזון לתינוקות ולפעוטות המכילים שומן		TOCOPHEROLS:	(6)
	E304	L-Ascorbyl palmitate	0.1 g/kg
	E306	Tocopherol-rich extract	
	E307	Alpha-tocopherol	
	E308	Gamma-tocopherol	
	E309	Delta-tocopherol	
(24)דגנים בלבד	E339	PHOSPHATES: Sodium phosphates (i) Monosodium phosphate (ii) Disodium phosphate (iii) Trisodium phosphate	1 g/kg (6, 8)
	E340	Potassium phosphates (i) Monopotassium phosphate (ii) Dipotassium phosphate (iii) Tripotassium phosphate	
	E341	Calcium phosphates (i) Monocalcium phosphate (ii) Dicalcium phosphate (iii) Tricalcium phosphate	
קינוחים על בסיס פֵּרות	E341 (iii)	Tricalcium phosphate	1 g/kg (8)
(24)ביסקויטים וצנימים מזונות על בסיס דגנים מזון לתינוקות ולפעוטות	E322	Lecithins	10 g/kg
(24)ביסקויטים וצנימים מזונות על בסיס דגנים מזון לתינוקות ולפעוטות		GLYCERIDES OF FATTY ACIDS AND ESTERS:	(6)
	E471	Mono- and diglycerides of fatty acids	5 g/kg
	E472a	Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	
	E472b	Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	
	E472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	

א. סוג מזון	ב. מספר E	ג. שם תוסף מזון	ד. כמות מרבית
		ALGINATES:	(6)
קינוחים ופודינגים	E400 E401 E402 E403 E404	Alginic acid Sodium alginate Potassium alginate Ammonium alginate Calcium alginate	0.5 g/kg
מזון מבוסס על דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות בלבד		COLLOIDS:	(6)
	E410	Locust bean gum	10 g/kg
	E412	Guar gum	
	E414	Acacia gum (gum arabic)	
	E415	Xanthan gum	
	E440	Pectins	
		(i) Pectin	
		(ii) Amidated pectin	
מזונות על בסיס דגנים ללא גלוטן			20 g/kg
דגנים יבשים	E551	Silicon dioxide	2 g/kg
ביסקויטים וצנימים[24]			(6), (23)
	E334	Tartaric acid [5]	5 g/kg
	E335	Sodium tartrate [5]	
		(i) Monosodium tartrate [5]	
		(ii) Disodium tartrate [5]	
	E336	Potassium tartrate [5]	
		(i) Monopotassium tartrate [5]	
		(ii) Dipotassium tartrate [5]	
	E354	Calcium tartrate [5]	
	E450a	Disodium diphosphate	
	E575	Glucono-delta-lactone	
מזון מבוסס על דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות בלבד			
	E1404	Oxidized starch	50 g/kg
	E1410	Monostarch phosphate	
	E1412	Distarch phosphate	
	E1413	Phosphated distarch phosphate	
	E1414	Acetylated distarch phosphate	
	E1420	Acetylated starch	
	E1422	Acetylated distarch adipate	
	E1450	Starch sodium octenyl succinate	
	E1451	Acetylated oxidized starch	

הערות לפרק ג' - חלק חמישי:

1. תינוק: אדם שגילו לא יותר משנים-עשר חודשים.
2. פעוט: אדם שגילו מעל שניים-עשר חודשים ועד גיל שלושים ושישה חודשים.
3. בסוג מזון המפורט בחלק זה, ניתן שימצאו גם תוספי מזון על פי המפורט בחלק העוסק בתסחיבים ונשאים פרק ה' - חלק שני (תוספי מזון המוספים לרכיבי תזונה המיועדים להוספה במוצרי מזון לתינוקות ופעוטות)
4. תרכובת מזון לתינוקות (infant formula): מזון המיוצר במיוחד בכדי לספק, לכשעצמו, את הצרכים התזונתיים של תינוקות במהלך החודשים הראשונים לחייהם עד לרגע ההנהגה של תזונה משלימה מתאימה.
5. בצורת האיזומר (+)L בלבד.
6. ביחד או לחוד: בסוג מזון המפורט בטור א', מותר שיימצאו תוספי מזון שונים מהקבוצה המפורטת בטור ג' לצדו, בכמות מרבית כוללת שאינה עולה על זו המפורטת בטור ד' לצד אותו סוג מזון, אלא אם צוין אחרת.
7. בהתאם לדרישות שנקבעו על פי הרגולציה האירופאית בדירקטיבה 2006/141 (on infant formulae and follow-on formulae and amending Directive1999/21/EC) ו\או על פי דרישות קודקס אלימנטריוס CODEX STAN 72-1981(2007) על עדכוניהן.
8. הכמות המרבית מבוטאת כ-P_2O_5.
9. אם משתמשים בתערובת של E322, E471, E472c ו-E473 אזי הכמות המרבית של כל אחד מהם מופחתת באופן פרופורציונלי.
10. עבור מזון בצורה נוזלית המכיל חלבונים שעברו הידרוליזה חלקית.
11. (E307) E325 E330 E333 E331 E332 E338 E340 E 410 E 472c E1450) תואמי דרישות הדירקטיבה 2006/141/EC ((on infant formulae and follow-on formulae and amending Directive1999/21/EC) ונספחיה ועל כל עדכוניה
12. עבור מזון המכיל חלבונים, פפטידים וחומצות אמיניות שעברו הידרוליזה חלקית.
13. עבור מזון הנמכר בצורת אבקה.
14. עבור מזון הנמכר בצורה נוזלית.
15. עבור מזון המכיל חלבונים, פפטידים וחומצות אמיניות שעברו הידרוליזה.
16. תרכובת מזון המשך לתינוק (follow-on formula): מזון המיועד להזנת התינוק. ומהווה את המרכיב הנוזלי העיקרי בתזונה הנעשית מגוונת בהדרגה מיועדת לגילאים 12-6 חודשים ומוגדרת כשלב 2.
17. בהתאם לרמות שנקבעו על פי הרגולציה האירופאית בדירקטיבה 2006/141 EC (on infant formulae and follow-on formulae and amending Directive1999/21/EC) ו\או על פי דרישות הקודקס אלימנטריוס CODEX STAN 156-1987(1989) ולעדכוניהם
18. בתרכובת מזון לתינוקות להמשך מוחמצות בלבד.
19. אם משתמשים בתערובת של E407, E410 ו- E412 אזי הכמות המרבית של כל אחד מהם מופחתת באופן פרופורציונלי.
20. לוויסות ערך ה-pH בלבד.
21. כחומרי תפיחה בלבד.
22. הכמות המרבית מבוטאת כחומצה אסקורבית.
23. כשארית בלבד.
24. על פי דרישות CODEX STANDARD FOR PROCESSED CEREAL-BASED FOODS FOR INFANTS AND YOUNG CHILDREN CODEX STAN 074-1981, REV. 1-2006 ועדכוניו

פרק ד'

תוספי מזון
לצרכים תזונתיים מיוחדים

פרק ד' - חלק ראשון

תרכובות מזון יעודי לתינוקות ופעוטות (הפרעות מטבוליות, הפרעות במערכת העיכול, אלרגיות, הזנה בצינור האכלה)

בתנאים הבאים המפורטים בטבלה מטה. מותרים גם לשימוש תוספי מזון המאושרים לשימוש במזונות על בסיס דגנים (כולל ביסקויטים וצנימים) , לתקופת גמילה, משקאות על בסיס פרות בעלי תכולת סוכר נמוכה, משקאות מיצים ומזון לתינוקות ולפעוטות על בסיס פרות וירקות , קינוחים ופודינגים – פרק ג' חלק חמישי, למעט E270, E333, E341

מספרE	שם התוסף	mg /Kg	הערות
E 401	Sodium alginate	1 000	מגיל ארבעה חודשים ומעלה במוצרי מזון מיוחדים עם הרכב מותאם, הנדרש להפרעות מטבוליות ולצינור האכלה
E 405	Propane-1, 2-diol alginate	200	מגיל 12 חודשים ומעלה בדיאטות המיועדות לפעוטות עם אי סבילות לחלב פרה או פגמים גנטיים בחילוף חומרים
E 410	Locust bean gum	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים להפחתת תופעת הרפלוקס
E 412	Guar gum	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים בהרכב נוזלי המכילים חלבונים מהידרוליזציה, פפטידים או חומצות אמינו
E 415	Xanthan gum	1 200	מרגע הלידה ואילך לשימוש במוצרים המבוססים על חומצות אמינו או פפטידים לשימוש עם חולים עם פגיעה במערכת העיכול, בעיות בספיגת חלבונים ופגמים גנטיים בחילוף חומרים
E 440	Pectins	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים המשמשים במקרים של הפרעות העיכול
E 466	Carboxy methyl cellulose	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים להסדרה תזונתית במקרים של הפרעות בחילוף
E 471	Mono- and diglycerides of fatty acids	5 000	מרגע הלידה ואילך בדיאטות מיוחדות, במיוחד לדיאטות ללא חלבונים
E 472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	7 500	מרגע הלידה ואילך רק במוצרים הנמכרים כאבקה
E 472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	9 000	מרגע הלידה ואילך רק במוצרים הנמכרים כנוזל
E 473	Sucrose esters of fatty acids	120	רק מוצרים המכילים חלבונים מהידרוליזציה, פפטידים וחומצות אמינו
E 1450	Starch sodium octenyl succinate	20 000	

פרק ד' - חלק שני

תרכובות מזון יעודיות לתינוקות
(פגים, תינוקות במשקל לידה נמוך, תוספים להעשרת חלב אם)

בתנאים הבאים המפורטים בטבלה מטה. מותרים גם לשימוש תוספי המזון המותרים לתרכובות מזון לתינוקות ולתרכובות מזון המשך לתינוקות מפרק ג חלק חמישי.

מספרE	שם התוסף	מקסימום (mg/l או mg/kg)	הערות
E 170	Calcium carbonate	בכמות נאותה	
E 304(i)	L-ascorbyl palmitate	100	
E 331	Sodium citrates	בכמות נאותה	
E 332	Potassium citrates	בכמות נאותה	
E 333	Calcium citrates	בכמות נאותה	
E 338	Phosphoric acid	1 000	רק כמווסת חומציות (2) (1)
E 339	Sodium phosphates	1 000	(3) (2) (1)
E 340	Potassium phosphates	1 000	(3) (2) (1)
E 341	Calcium phosphates	1 000	(3) (2) (1)
E 401	Sodium alginate	1 000	מגיל ארבעה חודשים ומעלה במוצרי מזון מיוחדים עם הרכב מותאם, הנדרש להפרעות מטבוליות ולצינור האכלה כללית
E 405	Propane-1, 2-diol alginate	200	מגיל 12 חודשים ומעלה בדיאטות המיועדות לפעוטות עם אי סבילות לחלב פרה או פגמים גנטיים בחילוף חומרים
E 410	Locust bean gum	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים להפחתת תופעת הרפלוקס
E 412	Guar gum	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים בהרכב נוזלי המכילים חלבונים מהידרוליזציה, פפטידים או חומצות אמינו
E 415	Xanthan gum	1 200	מרגע הלידה ואילך לשימוש במוצרים המבוססים על חומצות אמינו או פפטידים לשימוש עם חולים עם פגיעה במערכת העיכול, בעיות בספיגת חלבונים ופגמים גנטיים בחילוף חומרים
E 440	Pectins	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים המשמשים במקרים של הפרעות העיכול
E 466	Carboxy methyl cellulose	10 000	מרגע הלידה ואילך במוצרים להסדרה תזונתית במקרים של הפרעות בחילוף

E מספר	שם התוסף	מקסימום (mg/l או mg/kg)	הערות
E 471	Mono- and diglycerides of fatty acids	5 000	מרגע הלידה ואילך בדיאטות מיוחדות, במיוחד לדיאטות ללא חלבונים
E 472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	7 500	מרגע הלידה ואילך רק במוצרים הנמכרים כאבקה
E 472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	9 000	מרגע הלידה ואילך רק במוצרים הנמכרים כנוזל
E 473	Sucrose esters of fatty acids	120	רק מוצרים המכילים חלבונים מהידרוליזציה, פפטידים וחומצות אמינו
E 500	Sodium carbonates	בכמות נאותה	רק כחומר התפחה
E 501	Potassium carbonates	בכמות נאותה	רק כחומר התפחה
E 507	Hydrochloric acid	בכמות נאותה	רק כחומר התפחה
E 524	Sodium hydroxide	בכמות נאותה	רק כמווסת חומציות
E 525	Potassium hydroxide	בכמות נאותה	רק כמווסת חומציות
E 526	Calcium hydroxide	בכמות נאותה	רק כמווסת חומציות
E 1450		20 000	רק בתרכובות מזון לתינוקות ובתרכובות מזון המשך לתינוקות

<u>הערות לפרק ד' - חלק שני:</u>

(1) התוספים ניתנים להוספה ביחד או לחוד
(2) הכמות המירבית מבוטאת כ P_2O_5
(3) E339, E340,E341 ניתנים להוספה ביחד או לחוד

פרק ד' - חלק שלישי

מזון ייעודי לצרכים תזונתיים מיוחדים (שאינו לפגים לתינוקות ופעוטות עם בעיות מטבוליות או עיכול או תרכובות ייעודיות שפורטו בנפרד, שאינו ל"בקרת משקל" ושאינו לרגישים לגלוטן)

בתנאים הבאים המפורטים בטבלה מטה. מותרים גם **תוספי מזון** (תוספי מזון שהכמות המרבית שלהם תהיה כמות נאותה - פרק ג ' חלק ראשון) - ***לשימוש בכמות נאותה***

צבעי מאכל E101,E140,E141,E150a,E150c,E150d,E153,E160a,E160c,E162,E163,E170,E171, E172 - ***לשימוש בכמות נאותה*** ואילו **סה"כ** E160e,E161b,E100,E102,E104,E110,E120,E122,E124,E129,E131,E132,E133,E142,E151,E155 ***בכמות מקסימום עד 50 (mg/kg או mg/l)*** *כשמתוכם* ***השימוש ב E124, E104,E110 עד מקסימום 10 (mg/kg או mg/l)*** *לכ"א מתוספים אלו.*

חומרי המתקה (מהסוג רב כהליים) - פרק ב' חלק ראשון - ***לשימוש בכמות נאותה***

מספר E	שם התוסף	מקסימום (mg/l או mg/kg)	הערות
E 160d	Lycopene	30	
E 200-213	Sorbic acid — sorbates; Benzoic acid — benzoates	1 500	(1) (2)
E 338-452	Phosphoric acid — phosphates — di-, tri- and polyphosphates	5 000	(1) (3)
E 405	Propane-1, 2-diol alginate	1 200	
E 406	Agar	כמות נאותה	למזון בטבליות או בטבליות מצופות בלבד
E 432-436	Polysorbates	1 000	1
E 473-474	Sucrose esters of fatty acids — sucroglycerides	5 000	1
E 475	Polyglycerol esters of fatty acids	5 000	
E 477	Propane-1,2-diol esters of fatty acids	1 000	
E 481-482	Stearoyl-2-lactylates	2 000	1
E 491-495	Sorbitan esters	5 000	1
E 950	Acesulfame K	450	
E 951	Aspartame	1 000	
E 952	Cyclamic acid and its Na and Ca salts	400	7
E 954	Saccharin and its Na, K and Ca salts	200	8

E 955	Sucralose	400	
E 959	Neohesperidine DC	100	
E 961	Neotame	32	
E 962	Salt of aspartame-acesulfame	450	(4)a (5) (6)

<u>הערות לפרק ד' - חלק שלישי:</u>

(1) התוספים ניתנים להוספה ביחד או לחוד
(2) הכמות המכסימלית המאושרת הינה הכמות הכוללת המבוטאת המבוטאת כחומצה
(3) הכמות המירבית מבוטאת כ P_2O_5
(4) ערכי מקסימום מבוטאים כ (a) אצסולפאם-K אקוויולנט או (b) אספרטאם אקוויולנט
(5) הכמות המירבית המותרת נגזרת מהמקסימום המותר לגבי המרכיבים אספרטם E951 ואצסולפם-K E950.
(6) אין לעבור את הכמויות המרביות של אספרטיים ושל אססולפם קיי , הן אם משתמשים במלח של אספרטיים- אססולפם והן אם משתמשים בו בשילוב עם אספרטיים או אססולפם
(7) הכמות מבוטאת כחומצה
(8) הכמות מבוטאת כאימיד

פרק ה'

תוספי מזון המוספים לתוספי מזון, לחומרי טעם וריח, לתוספי תזונה ולאנזימים

פרק ה ' - חלק ראשון

רשימת תוספי המזון המותרים לשימוש בחומרי טעם וריח

מספר E	שם תוסף המזון	קטגוריות חומרי טעם וריח בהם ניתן להוסיף את תוספי המזון	רמה מקסימלית
פרק ג' חלק ראשון***	פרק ג' חלק ראשון***	כל חומרי הטעם והריח	בכמות נאותה
E 420,E 421,E 953,E 965,E 966,E 967,E 968	Sorbitol Mannitol Isomalt Maltitol Lactitol Xylitol Erythritol	כל חומרי הטעם והריח	בכמות נאותה, לשימוש שאינו המתקה או משפרי טעם
E 200–E 203,E 210,E 211,E 212,E 213	Sorbic acid and sorbates (Table 2 of Part 6), Benzoic acid, Sodium benzoate, Potassium benzoate Calcium benzoate	כל חומרי הטעם והריח	1500 מ"ג/ק"ג (בנפרד או ביחד המבוטא כחומצות חופשיות) בחומרי טעם וריח.
E 310,E311,E 312,E 319,E 320	Propyl gallate Octyl gallate Dodecyl gallate Tertiary-butyl hydroquinone (TBHQ) Butylated hydroxyanisole (BHA)	שמנים אתריים	1000 מ"ג/ ק"ג בשמנים אתריים (גלאטים, TBHQ and BHAביחד או לחוד)
E 310,E311,E 312,E 319,E 321	Propyl gallate Octyl gallate Dodecyl gallate Tertiary-butyl hydroquinone (TBHQ) Butylated hydroxyanisole (BHA)	כל חומרי הטעם והריח למעט שמנים אתריים	100 מ"ג/ק"ג* (גאלאטים, בנפרד או ביחד), 200 מ"ג/ק"ג* (TBHQ ו BHA, בנפרד או ביחד) בחומרי טעם וריח.
E 338 – E 452	Phosphoric acid — phosphates — di-, tri- and polyphosphates (Table 6 of Part 6)	כל חומרי הטעם והריח	40000 מ"ג/ק"ג (בנפרד או ביחד מבוטא בחומרי טעם וריח. כP_2O_5)
E 392	Extracts of rosemary	כל חומרי הטעם והריח	1000 מ"ג/ק"ג (מבוטא כסכום של carnosic acid ו carnosol) בחומרי טעם וריח.
E 416	Karaya gum	כל חומרי הטעם והריח	50000 מ"ג\ק"ג בחומרי טעם וריח
E 425	Konjac	כל חומרי הטעם והריח	בכמות נאותה
E 432 – E 436	Polysorbates (Table 4 of Part 6)	כל חומרי הטעם והריח, למעט תמציות עשן נוזלי וחומרי טעם וריח מבוססי אלאוריזינים של תבלינים**	10000 מ"ג\ק"ג בחומרי טעם וריח
		מזון המכיל תמצית עשן נוזלי וחומרי טעם וריח מבוססי אלאוריזינים של תבלינים.	1000 מ"ג\ק"ג במוצר הסופי
E 459	Beta-cyclodextrin	חומרי טעם וריח שעברו אנקפסולציה ומוספים לתה בטעמים ו\או אבקות להכנת משקאות בטעמים	500 מ"ג\ל במוצר סופי
		חומרי טעם וריח שעברו אנקפסולציה ומוספים לחטיפים בטעמים	1000 מ"ג\ק"ג במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן
E 551	Silicon dioxide	כל חומרי הטעם והריח	50000 מ"ג\ק"ג בחומרי טעם וריח

מספר E	שם תוסף המזון	קטגוריות חומרי טעם וריח בהם ניתן להוסיף את תוספי המזון	רמה מקסימלית
E 900	Dimethyl polysiloxane	כל חומרי הטעם והריח	10מ"ג\ק"ג בחומרי טעם וריח
E 901	Beeswax	חומרי טעם וריח המוספים למשקאות לא אלכוהוליים בטעמים	200 מ"ג/ל במשקאות בטעמים
E 1505	Triethyl citrate	כל חומרי הטעם והריח	3000מ"ג\ק"ג מכל המקורות במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן,ביחד או בניפרד. במשקאות לא יכללו: ליקרי שמנת (cream liqueurs), מקסימום E1520 מכל המקורות, עד 1000 מג" לליטר.
E 1517	Glyceryl diacetate (diacetin)	כל חומרי הטעם והריח	3000מ"ג\ק"ג מכל המקורות במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן,ביחד או בניפרד. במשקאות לא יכללו: ליקרי שמנת (cream liqueurs), מקסימום E1520 מכל המקורות, עד 1000 מג" לליטר.
E 1518	Glyceryl triacetate (triacetin)	כל חומרי הטעם והריח	3000מ״ג\ק״ג מכל המקורות במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן,ביחד או בניפרד. במשקאות לא יכללו : ליקרי שמנת (cream liqueurs), מקסימום E1520 מכל המקורות, עד 1000 מג״ לליטר.

מספרE	שם תוסף המזון	קטגוריות חומרי טעם וריח בהם ניתן להוסיף את תוספי המזון	רמה מקסימלית
E 1520	Propane-1, 2-diol (propylene glycol)	כל חומרי הטעם והריח	3000מ"ג\ק"ג מכל המקורות במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן,ביחד או בניפרד. במשקאות לא יכללו: ליקרי שמנת (cream liqueurs), מקסימום E1520 מכל המקורות, עד 1000 מג" לליטר.
E 1519	Benzyl alcohol	חומרי טעם וריח המיועד ל: ליקר, יין ארומטי, משקאות המבוססים על יין ארומטי, קוקטיילים המבוססים על יין ארומטי	100מ"ג\ק"ג במוצר הסופי
		חומרי טעם וריח המיועדים ל: ממתקים המכילים שוקולד ודברי מאפה מיוחדים	250מ"ג\ק"ג מכל המקורות במוצרים כפי שנצרכים או משוחזרים לפי הוראות היצרן

(*) כלל פרופורציה: כשקיים שילוב של גאלאטים, TBHQ וBHA, יש להתאים את הרמות של כל אחד מהם בצורה פרופורציונלית.
(**) אלאוריזינים של תבלינים הינם תמציות של תבלינים אשר מהם בוצע איוד של הממס כך שנותרה תערובת של שמנים נדיפים ושיירים אורגניים מן התבלין.

(***) רשימת תוספי מזון ע"פ תקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי מזון)- התשס"א- 2001

פרק ה ' - חלק שני

תוספי מזון המוספים לרכיבי תזונה המיועדים להוספה במוצרי מזון לתינוקות ופעוטות

כאמור בפרק ג' חלק חמישי, במזון המיועד לתינוקות או לפעוטות, מותר השימוש בתוספי מזון המפורטים מטה בטור ד' להוספה בתוספי תזונה המפורטים בטור ב', בכמויות המפורטות בטור ה'.

הכמויות המרביות המצויינות מתייחסות לכמות בחומר הגלם שהינו- רכיב תזונה במוצר הסופי המוגדר בקטגוריות בטור א'.

תוספי המזון המוזכרים כנשאים ותסחיבים בפרק זה לא ישמשו כצבעי מאכל, ממתיקים, משפרי טעם אלא לתכלית הטכנולוגית המוזכרת

א.	ב.	ג.	ד.	ה.
סוג מזון	**רכיב התזונה אליו ניתן להוסיף את תוסף המזון**	**Eמספר**	**שם תוסף מזון**	**כמות מרבית להוספה**
מזון לתינוקות ופעוטות	ציפויים לרכיבי תזונה המכילים חומצות שומן רב בלתי רוויות	E301	Sodium ascorbate	סך כל כתסחיב 75 מ"ג\ליטר
תרכובת מזון לתינוקות ותרכובת מזון לתינוקות להמשך	הכנות ל ויטמין D	E301	Sodium ascorbate	בהכנות ל ויטמין D 100000 mg/kg ובמוצר הסופי 1 mg/l מקסימום כתסחיב ובתנאים המפורטים בEC/256/2013
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E304 (i)	Ascorbyl palmitate	(1)
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E306 E307 E308 E309	Alpha-tocopherol Tocopherol-rich extract Gamma-tocopherol Delta-tocopherol	(1)
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E322	Lecithins	(1)
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E330	Citric acid	כמות נאותה
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E331	Sodium citrates	(1)

א.	ב.	ג.	ד.	ה.
סוג מזון	רכיב התזונה אליו ניתן להוסיף את תוסף המזון	Eמספר	שם תוסף מזון	כמות מרבית להוספה
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E332	Potassium citrates	(1)
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E333	Calcium citrates	סך כל התסחיב 0.1 מ"ג \ ק"ג מבוטא כסידן במגבלות המותר ברמת הסידן וביחס סידן\זרחן בהתאם לקטגוריות המזון
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (2)	כל רכיבי התזונה	E341 (iii)	Tricalcium phosphate	מכס' 1000 מ"ג\ק"ג מבוטא כ P_2O_5 מכל השימושים במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות כמפורט בפרק ג חלק חמישי ובתנאים המפורטים ב (2) וזאת עבור E341(iii) בלבד ,עם התנאים לרמה מירבית מותרת לאלומיניום (ע"פ מפרט האיחוד האירופאי)
לתרכובת מזון לתינוקות ולתרכובת מזון לתינוקות להמשך (1)	כל רכיבי התזונה	E341(iii)	Tricalcium phosphate	מכס' 150מ"ג\ ק"ג כתסחיב מבוטא כ P_2O_5 כולל מגבלות לסידן זרחן והיחס הנדרש ביניהם ובתנאים המפורטים ב (1)
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (2)	כל רכיבי התזונה	E401	Sodium alginate	(2)
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות (2)	כל רכיבי התזונה	E402	Potassium alginate	(2)
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (2)	כל רכיבי התזונה	E404	Calcium alginate	(2)

א.	ב.	ג.	ד.	ה.
סוג מזון	רכיב התזונה אליו ניתן להוסיף את תוסף המזון	מספרE	שם תוסף מזון	כמות מרבית להוספה
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E414	Gum arabic (acacia gum)	בתכשירי רכיבי תזונה 150000 מ"ג\ ק"ג ומכס' 10 מ"ג\ ק"ג כתסחיב במוצר הסופי
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (2)	כל רכיבי התזונה	E415	Xanthan gum	לשימוש בתכשירי רכיבי תזונה (2)
מזון לתינוקות ופעוטות	כנשא לויטמין B12	E421	Mannitol	פי אלף יותר מויטמין B_{12}, סך כל התסחיב 3 מ"ג\ק"ג
תירכובות מזון להמשך לתינוקות וכן למזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (1)	כל רכיבי התזונה	E440	Pectins	(1)
מזון ייעודי לתינוקות ופעוטות כמוגדר בדירקטיבה EC/1999/21	כל רכיבי התזונה	E466	Sodium carboxy methyl cellulose , Sodium carboxy methyl cellulose Cellulose gum	עד 10000 mg/l או mg/kg מרגע הלידה לתזונה המיועדת להסדרת הפרעות מטבוליות (1)
מזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E471	Mono- and diglycerides of fatty acids	בתנאים המפורטים ב (1) ו (2)
תרכובת מזון לתינוקות ותרכובת מזון להמשך לתינוקות ופעוטות בריאים	כל רכיבי התזונה	E472 c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	(1)
מזון לתינוקות ופעוטות	בתכשירי רכיבי תזונה בצורת אבקה יבשה	E551	Silicon dioxide	10000 מ"ג \ ק"ג בתכשירי רכיבי תזונה
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות	כל רכיבי התזונה	E1420	Acetylated starch	(2)

ובתנאים המפורטים (2)				
מזון לתינוקות ופעוטות	תכשירי ויטמינים	E1450	Starch sodium octenyl succinate	בתסחיב 100 מ"ג\ק"ג
	תכשירי חומצות שומן רב בלתי רוויות			בתסחיב 1000 מ"ג \ק"ג
א.	**ב.**	**ג.**	**ד.**	**ה.**
סוג מזון	**רכיב התזונה אליו ניתן להוסיף את תוסף המזון**	**Eמספר**	**שם תוסף מזון**	**כמות מרבית להוספה**
במזונות על בסיס דגנים ומזון לתינוקות ופעוטות ובתנאים המפורטים (2)	כל רכיבי התזונה	E1451	Acetylated oxidised starch	(2)

<u>הערות לפרק ה' - חלק שני:</u>

1. ברמה שאינה עולה על הרמה המותרת בפרק ג' חלק חמישי בתנאים המפורטים בדירקטיבה EC2006/141 או/ו CODEX STAN 72-1981(2007) ו CODEX STAN 156-1987(1989) ועדכוניהם

2. ברמה שאינה עולה על הרמה המותרת בפרק ג' חלק חמישי ובתנאים המפורטים CODEX STAN 074-1981(2006) ועדכוניו

3. מותרים לשימוש תוספי מזון המפורטים ב פרק ג ' חלק ראשון ועדכוניו שהכמות המרבית שלהם תהיה "כמות נאותה "

4. רמות המקסימום לתוספי מזון אשר הינם פוספטים וסיליקטים מתייחסות לתכולתן בהכנות ולא במוצר הסופי. ליתר תוספי המזון הכמות המרבית המותרת נקבעה להכנות ולמוצר הסופי.

5. אין אישור לשימוש בתוסף מזון כלשהוא לתכלית צביעה, המתקה, שיפור טעם.

פרק ה' – חלק שלישי

תוספי המזון המותרים לשימוש כנשאים של תוספי מזון(טבלה 1) או תוספי מזון(שאינם נשאים) בתוספי מזון (טבלה 2)

טבלה1- (***)נשאים בתוספי מזון

תוספי המזון אליהם הנשא מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם הנשא-תוסף המזון	Eמספר
צבעים ,אמולסיפיירים ואנטיאוקסידנטים	1 000 mg/kg כתסחיב במוצר סופי(*)	Propane-1, 2-diol (propylene glycol)	E 1520
כל תוספי המזון	*בכמות נאותה*	Glycerol	E 422
		Sorbitol	E 420
		Mannitol	E 421
		Isomalt	E 953
		Maltitol	E 965
		Lactitol	E 966
		Xylitol	E 967
		Erythritol	E 968
		Alginic acid – alginates	E 400 – E 404
		Propane-1, 2-diol alginate	E 405
		Agar	E 406
		Carrageenan	E 407
		Locust bean gum	E 410
		Guar gum	E 412
		Tragacanth	E 413
		Gum arabic (acacia gum)	E 414
		Xanthan gum	E 415
		Pectins	E 440
מונעי הקצפה	*בכמות נאותה*	Polysorbates	E 432 – E 436

תוספי המזון אליהם הנשא מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם הנשא-תוסף המזון	Eמספר
כל תוספי המזון	*בכמות נאותה*	Cellulose	E 460
		Methyl cellulose	E 461
		Ethyl cellulose	E 462
		Hydroxypropyl cellulose	E 463
		Hydroxypropyl methyl cellulose	E 464
		Ethyl methyl cellulose	E 465
		Carboxy methyl cellulose, Sodium carboxy methyl cellulose, Cellulose gum	E 466
צבעים ואנטיאוקסידנטים מסיסים בשמן	*בכמות נאותה*	Lecithins	E 322
		Polysorbates	E 432 – E 436
		Magnesium salts of fatty acids	E 470b
		Mono- and diglycerides of fatty acids	E 471
		Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E 472a
		Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E 472c
		Mono and diacetyl tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	E 472e
		Sucrose esters of fatty acids	E 473
		Polyglycerol esters of fatty acids	E 475
צבעים ומונעי הקצפה	*בכמות נאותה*	Sorbitan esters	E 491 – E 495

תוספי המזון אליהם הנשא מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם הנשא-תוסף המזון	Eמספר
כל תוספי המזון	*בכמות נאותה*	Oxidised starch	E 1404
		Monostarch phosphate	E 1410
		Distarch phosphate	E 1412
		Phosphated distarch phosphate	E 1413
		Acetylated distarch phosphate	E 1414
		Acetylated starch	E 1420
		Acetylated distarch adipate	E 1422
		Hydroxy propyl starch	E 1440
		Hydroxy propyl distarch phosphate	E 1442
		Starch sodium octenyl succinate	E 1450
		Acetylated oxidised starch	E 1451
		Calcium carbonate	E 170
		Calcium acetate	E 263
		Sodium citrates	E 331
		Potassium citrates	E 332
		Calcium phosphates	E 341
		Potassium carbonates	E 501
		Magnesium carbonates	E 504
		Potassium chloride	E 508
		Calcium chloride	E 509
		Magnesium chloride	E 511
		Sodium sulphates	E 514
		Potassium sulphates	E 515

מספרE	שם הנשא-תוסף המזון	כמות מקסימלית	תוספי המזון אליהם הנשא מותר להוספה
E 516	Calcium sulphate		
E 517	Ammonium sulphate		
E 577	Potassium gluconate		
E 640	Glycine and its sodium salt		
E 1505 (*)	Triethyl citrate		
E 1518 (*)	Glyceryl triacetate (triacetin)		
E 551	Silicon dioxide	*בכמות נאותה*	צבעים ואמולסיפיירים
E 552	Calcium silicate		
E 553b	Talc	50 mg/kg בהכנות צבע	צבעים
E 901	Beeswax, white and yellow	*בכמות נאותה*	צבעים
E 1200	Polydextrose	*בכמות נאותה*	כל תוספי המזון
E 1201	Polyvinylpyrrolidone	*בכמות נאותה*	ממתיקים
E 1202	Polyvinylpolypyrrolidone		
E 322	Lecithins	*בכמות נאותה*	חומרי הזגה לפירות
E 432 – E 436	Polysorbates		
E 470a	Sodium, potassium and calcium salts of fatty acids		
E 471	Mono- and diglycerides of fatty acids		
E 491 – E 495	Sorbitan esters		
E 570	Fatty acids		
E 900	Dimethyl polysiloxane		
E 1521	Polyethylene glycol	*בכמות נאותה*	ממתיקים
E 425	Konjac	*בכמות נאותה*	כל תוספי המזון
E 459	Beta-cyclodextrin	1 000 mg/kg במוצר הסופי	כל תוספי המזון

תוספי המזון אליהם הנשא מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם הנשא-תוסף המזון	Eמספר
ממתיקים	*בכמות נאותה*	Crosslinked sodium carboxy methyl cellulose Cross-linked cellulose gum	E 468
כל תוספי המזון	*בכמות נאותה*	Enzymatically hydrolysed carboxymethylcellulose Enzymatically hydrolysed cellulose gum	E 469
E 171 titanium dioxide and E 172 iron hydroxides וב oxides	יחסית לפיגמנט 90 %	Potassium aluminium silicate	E 555

הערות:

*הכמות המכסימלית מכל המקורות במוצרי מזון תהיה עד 3000 מ"ג\ק"ג(ביחד או לחוד E1505,E1517,E1518) .במשקאות, להוציא קרם ליקר הכמות המכסימלית של E1520 מכל המקורות תהיה עד 1000 מ"ג / ליטר

(***)**<u>כללים לטבלאות 1 ו2</u>** (בהמשך)

(1).מותרים לשימוש תוספי מזון המפורטים ב פרק ג ' חלק ראשון ועדכוניו שהכמות המרבית שלהם תהיה "כמות נאותה " למעט מקרים בהם צויין אחרת.

(2).רמות המקסימום לתוספי מזון אשר הינם פוספטים וסיליקטים מתייחסות לתכולתן בהכנות ולא במוצר הסופי. ליתר תוספי המזון הכמות המרבית המותרת נקבעה להכנות ולמוצר הסופי.

(3).אין אישור לשימוש בתוסף מזון כלשהוא לתכלית צביעה, המתקה, שיפור טעם.

טבלה2 –(*)(***)תוספי מזון, שאינם נשאים, בתוספי מזון

הכנות לתוספי מזון בהם התוסף מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם התוסף המוסף	מספר E מוסף
כל ההכנות לתוספי מזון	*בכמות נאותה (אלא אם צויין אחרת)*	ראה פר' ג חלק ראשון	פרק ג – חלק ראשון תוספי מזון שהכמות המרבית שלהם תהיה כמות נאותה
הכנות לצבעים	1 500 mg/kg ביחד או 15 mg/kg לחוד בעת ההכנה במוצר סופי מבוטא כחומצה חופשית	Sorbic acid — sorbates	E 200 – E 203
		Benzoic acid	E 210
		Sodium benzoate	E 211
		Potassium benzoate	E 212
(**)הכנות לצבעים למעט E163 אנטוציאנינים ו E 150 b caustic sulphite caramel E150dSulphite ammonia caramel(**)	100 mg/kg בהכנה- 2 mg/kg – בחשוב במוצר סופי מבוטא כ SO2	Sulphur dioxide — sulphites	E 220 – E 228
אמולסיפיירים המכילים חומצות שומן	20 mg/kg – ביחד או לחוד(מבוטא כשומן), 0,4 mg/kg – במוצר סופי ביחד או לחוד	Butylated hydroxyanisole (BHA)	E 320
		Butylated hydroxytoluene (BHT)	E 321
בהכנות של E 163 anthocyanins	40000 mg/kg -בהכנות ביחד או לחוד מבוטא כ P_2O_5	Phosphoric acid	E 338
		Sodium phosphates	E 339
		Potassium phosphates	E 340
		Magnesium phosphates	E 343
		Diphosphates	E 450
		Triphosphates	E 451

הכנות לתוספי מזון בהם התוסף מותר להוספה	כמות מקסימלית	שם התוסף המוסף	מספר E מוסף
בהכנות של צבעים ואמולסיפיירים בהכנות של פוליאוליים E 412 guar gum בהכנות	- 40 000 mg/kg ביחד או לחוד בהכנות מבוטא כ P2O5	Calcium phosphates	E 341
	- 10 000 mg/kg ביחד או לחוד בהכנות P2O5 מבוטא כ		
	- 10 000 mg/kg ביחד או לחוד בהכנות P2O5 מבוטא כ		
בהכנות של צבעים	- 1 000 mg/kg בהכנות, 5 mg/kg – במוצר הסופי מבוטא כסכום של Camosol וCamosic acid	Extracts of rosemary	E 392
בהכנות של צבעים	50 000 mg/kg - בהכנות, 1 mg/kg במוצר הסופי-	Karaya gum	E 416
הכנות של צבעים, אנטיאוקסידנטים המסיסים בשמן וחומרי הזגה לפירות	*בכמות נאותה*	Polysorbates	E 432 – E 436
הכנות של צבעים ואנטיאוקסדנטים המסיסים בשמן	*בכמות נאותה*	Sucrose esters of fatty acids	E 473
הכנות של צבעים ואנטיאוקסדנטים המסיסים בשמן	*בכמות נאותה*	Polyglycerol esters of fatty acids	E 475
כאמולסיפייר בהכנות לצבעים לסורימי ומוצר דגים בנוסח יפן – (Kamaboko (E 120 cochineal, carminic acid, carmines) מוצרי בשר , פסטות מדגים והכנות של פירות בהם עושים שימוש במוצרי חלב בטעמים ובקינוחים- (E163 anthocyanins, E100 curcumin and E120 cochineal, carminic acid, carmines)	50 000 mg/kg בהכנות-, 500 mg/kg – במוצר הסופי	Polyglycerol polyricinoleate	E 476

הכנות לצבעים, מונעי הקצפה וחומרי הזגה לפירות	*בכמות נאותה*	Sorbitan esters	E 491 – E 495
אבקות יבשות בהכנות צבעים	50 000 mg/kg- בהכנות	Silicon dioxide	E 551
E 508 potassium chloride ו E 412 guar gum בהכנות-	10 000 mg/kg- בהכנות		
אבקות יבשות בהכנת אמולסיפיירים	50 000 mg/kg - בהכנות	Silicon dioxide	E 551
		Calcium silicate	E 552
אבקות יבשות בהכנת פוליאולים	10 000 mg/kg- בהכנות	Silicon dioxide	E 551
		Calcium silicate	E 552
		Magnesium silicate	E 553a
		Talc	E 553b
- בהכנות צבעים E 160 a carotenes, E 160 b annatto, bixin, norbixin, E160 c Paprika extract, capsanthin, capsorubin, E 160d lycopene and E 160 e beta-apo-8′-carotenal	200 mg/kg - בהכנות, 0,2 mg/l במוצר סופי-	Dimethyl polysiloxane	E 900
כמייצב בהכנות לממתיקים ו\או חומצות המיועדות לשימוש במסטיקים	130 000 mg/kg - בהכנות, 1 200 mg/kg – במוצר סופי מכל המקורות	Carnauba wax	E 903

(*)למעט אנזימים המאושרים לשימוש כתוספי מזון

(**) E 163 anthocyanins יכיל עד 100 000 mg/kg sulphite .

E 150 d caustic sulphite caramel and sulphite ammonia caramel- יכיל עד 2 000 mg/kg כבמפרט EC/ 2008/128

(***)כללים לטבלאות 1 ו2

(1).מותרים לשימוש תוספי מזון המפורטים ב פרק ג ׳ חלק ראשון ועדכוניו שהכמות המרבית שלהם תהיה "כמות נאותה " למעט מקרים בהם צויין אחרת.

(2).רמות המקסימום לתוספי מזון אשר הינם פוספטים וסיליקטים מתייחסות לתכולתן בהכנות ולא במוצר הסופי. ליתר תוספי המזון הכמות המרבית המותרת נקבעה להכנות ולמוצר הסופי.

(3).אין אישור לשימוש בתוסף מזון כלשהוא לתכלית צביעה, המתקה, שיפור טעם.

פרק ו'

תוספי מזון המוספים לבירה , יין או למשקאות אלכוהוליים

פרק ו חלק ראשון
*רשימת תוספי המזון המותרים לשימוש בבירה

שם תוסף המזון	מספר E	כמות מותרת	הערות
Plain caramel, Caustic sulphite caramel and Sulphite ammonia caramel	E 150 a,b,d	כמות נאותה	
Ammonia caramel	E150 C	6000ppm	
Ammonia caramel	E150 C	9500ppm	רק ב- Table beer(בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), Brown ale, Porter, Stout ו- Old ale .
Benzoic acid — benzoates	E-210-213	200ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, בבירות בחביות המכילות יותר מ- 0.5% סוכר מוסף שיכול לעבור תסיסה, ו/או מיצי פירות מרוכזים. (הערות 1 ו- 2)
Sorbic acid — sorbates	E200-203	200ppm	(הערות 1 ו-2)
Sulphur dioxide — sulphites	E220-228	20ppm	(הערה 3)
Sulphur dioxide — sulphites	E220-228	50ppm	רק בבירות העוברות תסיסה שניה בחבית
Lactic acid	E270	כמות נאותה	
Ascorbic acid	E300	כמות נאותה	
Sodium ascorbate	E301	כמות נאותה	
Citric acid	E330	כמות נאותה	
Propane-1, 2-diol alginate	E405	100ppm	
(Gum arabic (acacia gum	E414	כמות נאותה	
Acesulfame K	E950	350ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
Acesulfame K	E950	25 ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer) (הערה 52)
Aspartame	E951	600ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
Aspartame	E951	25 ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer)

מספר E	כמות מותרת	הערות
E954	80ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin. (הערה 52)
E955	250ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
E955	10ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer)
E959	10ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
E959	10ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer)
E960	70ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin. (הערה 60)
E961	20ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
E961	1ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer)
E962	350 ppm (הערות 11a, 49, 50)	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
E962	25 ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer) (הערות 11a, 49, 50)

מספר E	כמות מותרת	הערות
E969	6ppm	רק בבירות ללא אלכוהול, או בעלות תכולת אלכוהול שאינה גבוה מ- 1.2% בנפח, ב- Table beer (בעלת תכולת תירוש של לפחות 6%), למעט Obergariges Einfachbier, בירות עם תכולת חמיצות מינימלית של 30 מילי- אקוויולנט המבוטאים כ- NaOH, ב- Brown Beers מסוג oud bruin.
E969	0.5ppm	רק בבירות מופחתות קלוריות (energy –reduced beer)
E1105	כמות נאותה	רק בבירות שלא עברו פסטור או סינון לצורך סטריליצזיה (sterile filtration)
E1200	כמות נאותה	רק בבירות מופחתות קלוריות ובבירות בעלות תכולת אלכוהול נמוכה.
E120	100ppm	
E 160a(ii)	600ppm	
E385, 386	25ppm,	מבוטא כ- As anhydrous calcium disodium
E900a	10ppm	
E1201	10ppm,	On the residual level basis
E941	כמות נאותה	
E290	כמות נאותה	

*מבוסס על הדירקטיבה האירופית 1333/2008- המהדורה האחרונה מאפריל 2016 , סעיף 14.2.1- בירה, וכן על מסמך הקודקס אלימנטריוס 192-1995, סעיף 14.2.1

*רשימת תוספי המזון המותרים במשקאות אלכוהליים עם תכולת כוהל הגדולה מ- 15%

שם תוסף המזון	מספר E	כמות מותרת	הערות
תוספי המזון המופיעים בפרק ג'		כמות נאותה.	כל התוספים מותרים להוספה לכל המשקאות **מלבד ויסקי**, בתוספים E968,E420, E421, E 953, E965, E 966, E 967 ניתן

חלק 1 של רשימה זו			להשתמש **בליקרים בלבד**
תוספי מזון מקבוצה II	(מפורטים בסוף הטבלה)	כמות נאותה	**למעט במשקאות** הכוהליים כמוגדר ב(1)EC110/2008 Art5 – Whisky or Whiskey וויסקי, Rum רום, Grain spirit כהילים מגרעיני דגנים, Wine spirit כהילי יין, ***Brandy* or *Weinbrand*** ברנדי, Grape marc spirit or grape marc כהיל גפת ענבים, Fruit marc spirit כהיל גפת פירות, Raisin spirit or raisin brandy כהיל צימוקים, Fruit spirit כהיל פירות, Honey spirit כהיל דבש. כמו כן, לא מותרים Hefebrand or lees spirit בכהיל עשוי משמרי פירות או יין, או מ Bierbrand or eau de vie de bière בירה או Topinambur or Jerusalem artichoke spirit ארטישוק ירושלמי או Vodka וודקה או כהלים מפירות שיוצרו בהשרייה או זיקוק . כמו כן לא מותרים Geist גייסט ,London Gin לונדון ג'ין ובליקרים Sambuca סמבוקה, Maraschino מרשינו, Maraskino מרסקינו , Mistrà מיסטרה
תוספי מזון מקבוצה III	(מפורטים בסוף הטבלה)	הכמות המירבית הכוללת המותרת להוספה של כל תוספי המזון מקבוצה זו היא 200ppm	כנ"ל
Quinoline yellow (הערה 61)	104	180ppm	כנ"ל
sunset yellow FCF/ Orange yellow (הערה 61)	110	100ppm	כנ"ל
Amaranth	123	30ppm	כנ"ל
Ponceau 4R, cochineal Red A(הערה 61)	124	170ppm	כנ"ל
Caramels	a,b,c,d150	כמות נאותה	מותר להוספה בכל המשקאות פרט לכהילי פירות, לונדון ג'ין וליקרים: סמבוקה, מרשינו ומיטרה. בוויסקי מותר להשתמש בקרמל רגיל (plain caramel E 150 a) בלבד.
Annatto, bixin, norbixin	160b	10ppm	מותר לשימוש רק בליקרים
silver	174	כמות נאותה	מותר לשימוש רק בליקרים
gold	175	כמות נאותה	מותר לשימוש רק בליקרים
Sulphur dioxide — sulphites (הערה 3)	220-228	50ppm	מותר רק במשקאות כוהליים המכילים אגסים שלמים בתוך הבקבוק
Phosphoric acid — phosphates — di-, tri- and polyphosphates (הערות 1 ו- 4)	338, 452	1000ppm	אסור לשימוש בוויסקי
propane 1,2 – diol alginate	405	10000ppm	מותר רק בליקרים תחליביים
karaya gum	416	10000ppm	מותר רק בליקרים על בסיס ביצים
glycerol esters of wood rosin	445	100ppm	רק במשקאות כוהליים "מעורפלים" (לא שקופים).

Sucrose esters of fatty acids-sucroglycerides (הערה 1)	473, 474	5000ppm	מותר רק בליקרים תחליביים (למעט ויסקי)
Polyglycerol esters of fatty acids	475	5000ppm	מותר רק בליקרים תחליביים
stearoyl -2-lactylates (הערה 1)	481, 482	8000ppm	מותר רק בליקרים תחליביים

הערות לטבלה:

1) אפשר להוסיף את תוספי המזון בנפרד או ביחד.
3) הרמות המקסימליות מבוטאות כ-SO2 ונוגעות לכמות הכוללת, הזמינה מכל המקורות. תכולת SO2 הקטנה מ-10 מ"ג לק"ג או מ-10 מ"ג לליטר אינה נחשבת כנוכחות של SO2.
4) הרמה המקסימלית מבוטאת כ-P2O5.
61) הכמות הכוללת של E104, E110 ו-E124 והצבעים מקבוצה III לא יהיו גדולים מהמקסימום המותר עבור קבוצה III.
*(מבוסס על הדירקטיבה האירופית 1333/2008- המהדורה האחרונה מנובמבר 2015) קטג' 14.2.6- משקאות כוהליים.

פירוט תוספי המזון מקבוצה II

מספר E	שם החומר
E 101	Riboflavins
E 140	Chlorophylls, Chlorophyllins
E 141	Copper complexes of chlorophylls and chlorophyllins
E 150a	Plain caramel
E 150b	Caustic sulphite caramel
E 150c	Ammonia caramel
E 150d	Sulphite ammonia caramel
E 153	Vegetable carbon
E160a	Carotenes
E160c	Paprika extract, capsanthin, capsorubin
E 162	Beetroot Red, betanin
E 163	Anthocyanins
E 170	calcium carbonate
E 171	Titanium dioxide
E 172	Iron oxides and hydroxides

פירוט תוספי המזון מקבוצה III

מספר E	שם החומר
100	Curcumin
102	Tartrazine
120	Cochineal, Carminic acid, Carmines

122	Azorubine, Carmoisine
129	Allura red AC
131	Patent Blue V
132	Indigotine, Indigo carmine
133	Brilliant Blue FCF
142	Green S
151	Brilliant Black PN
155	Brown HT
160e	Beta-apo-8'-carotenal (C 30)
161b	Lutein

חלק שלישי

רשימת תוספי המזון המותרים במשקאות כוהליים עם תכולת כוהל קטנה מ- 15%

(יושלם בעתיד)

חלק רביעי

תוספי המזון המותרים ביין מענבים

סוג המזון	מספר E	שם תוסף המזון	ככמות מקס' מותרת
יין מענבים	E242	Dimethyl dicarbonate	200 mg/l (51)
יין מענבים – יין אדום, בעל תכולת סוכר קטנה מ-5 גרם לליטר	(47)	SULPHITES:	150 mg/kg (25)
יין מענבים – יין לבן או יין רוזה, בעל תכולת סוכר קטנה מ-5 גרם לליטר		E220 Sulphur dioxide E221 Sodium sulphite E222 Sodium hydrogen sulphite E223 Sodium metabisulphite E224 Potassium metabisulphite	200 mg/kg (25)
יין מענבים – יין אדום, בעל תכולת סוכר גדולה מ-5 גרם			200 mg/kg (25)

	E226 Calcium sulphite E227 Calcium hydrogen sulphite E228 Potassium hydrogen sulphite		לליטר
250 mg/kg[25]			יין מענבים – יין לבן או יין רוזה, בעל תכולת סוכר גדולה מ-5 גרם לליטר
350mg/kg[25]			יין מענבים – בציר מאוחר[32]
500 mg/l	Lysozyme	E1105	יין מענבים
200 mg/l	SORBATES:[34] Sorbic acid E200 Potassium sorbate E202 Calcium sorbate E203		יין מענבים

הערות:

25.הרמות המרביות מבוטאות כ-SO_2 ב-mg/kg או mg/l בהתאם לסוג המזון, והן מתייחסות לכמות הכללית הזמינה מכל המקורות

47. רמת SO2 שאינה עולה על 10 מ"ג/ק"ג או 10 מ"ג/ליטר אינה נחשבת כנוכחות של החומר במוצר.

51. ככמות מוספת בתהליך ,שאריתיות לא תמצא בתוצ"ג

52. יין בו רמת הסוכרים המינימלית היא 45 ג' לליטר. חוזק הכוהל למעשה בו גדול מ 4.5% בנפח. חוזק הכוהל הפוטנציאלי בענבים לפני התסיסה גדול מ 15% בנפח (ע"פ ת"י 1318 חלק 1)

34. . הכמות המרבית מבוטאת כחומצה חופשית.

פרק ז'

אחרים

(ימולא בהמשך)