

מדריך לקביעת הסבילות ביחס לערכים תזונתיים המוצהרים על התווית (ע"פ תקנה 1169/2011)

4

הבהרה

מטרת מדריך זה היא להבהיר את טווח הסבילות המקובל בעת ביצוע בקורות הנוגעות לדרישות הסימון התזונתי המפורטות **בתקנה מס' 1169/2011** בנושא מסירת מידע על מזון לצרכנים, כפי שאומצה בישראל בהתאם לסעיף 3א לחוק הגנה על בריאות הציבור (מזון) התשע"ו-2015 (להלן: 'החוק'). המדריך הוא תרגום לעברית של מדריך של הנציבות האירופית לרשויות המוסמכות באשר לטווח הסבילות המוכר באשר לערכים תזונתיים המופיעים על התווית מחודש דצמבר 2012 וחל על גורמים מקצועיים והעוסקים במזון במדינות האיחוד האירופי.

מדריך זה אינו מהווה ייעוץ משפטי, ויש לקרוא אותו יחד עם התקנה המחייבת. תרגום מוער של התקנה זמין באתר שירות המזון (לחצו כאן למעבר לתקנה בעברית). יובהר כי בהתאם לסעיף 3א(ב) לחוק, הנוסח המחייב של ההוראה הוא הנוסח באנגלית, בכפוף לאמור בסעיף 3א(א) לחוק ולהחרגות, התנאים, השינויים וההרחבות המנויים בתוספת השנייה א' לחוק.

1 הקדמה

טווח סבילות פירושו ההבדלים המקובלים בין ערכי תכולת הרכיבים התזונתיים המוצהרים על התווית לבין תכולתם בפועל כפי שנבדקה במהלך הבקרה הרשמית. הצורך ביישום טווח סבילות בין ערך מוצהר לערך בפועל בעת בדיקת הסימון התזונתי נובע מן ההכרה בכך שלא ייתכן שמזונות יכילו תמיד את הרמות המדויקות המסומנות של הרכיבים התזונתיים, עקב שונות טבעית ושינויים הנובעים מייצור וממהלך האחסון. עם זאת, קביעת הטווח מבטיחה כי תכולת הרכיבים התזונתיים של מזונות לא תחרוג מהערכים המסומנים באופן משמעותי ובהיקף כזה שעלול להטעות את הצרכנים.

1.1 תחולת המדריך

מסמך זה (יקרא מעתה: המדריך) הוכן בכדי להנחות את רשויות הפיקוח המוסמכות ואת העוסקים במזון באשר לטווחי הסבילות המקובלים בסימון התזונתי. טווח סבילות פירושו, כאמור, ההבדלים המקובלים בין ערכי הרכיבים התזונתיים המוצהרים על התווית לבין תכולותיהם כפי שנמצאו במהלך הבקרה הרשמית. זאת ביחס ל"מידע התזונתי" או "הסימון התזונתי" כמתואר בתקנה מס' 1169/2011 וביחס לסימון התזונתי של תוספי תזונה.

מדריך זה חל, באופן כללי, גם על סימון תזונתי של מזונות על פי **תקנה מס' 1925/2006** בדבר תוספת של ויטמינים ומינרלים ושל חומרים מסוימים אחרים למזון¹ **ותקנה מס' 1924/2006** בנושא מסרים תזונתיים ובריאותיים במזון.² הנחיות לגבי טווחי סבילות כאמור מפורטות בחלקים 3 ו-4 של מסמך זה.

רמות של רכיבים תזונתיים וחומרים אחרים במזון נבדקות על ידי רשויות הבקרה הפיקוח על מנת לוודא ציות עמידה בדרישות לתכולתן של רמות של רכיבים תזונתיים וחומרים אחרים המפורטים בתנאים לשימוש במסרים תזונתיים (כמפורט בנספח לתקנה מס' 1924/2006) ומסרים בריאותיים כפי שאושרו. טווחי סבילות עבור בקרות כאמור מפורטים בחלק 5 של מסמך זה.

רמות של ויטמינים ומינרלים המוספים למזונות לפי תקנה מס' 1925/2006 נבדקות על ידי רשויות הפיקוח על מנת לפקח על תאימות בתכולת הרכיבים התזונתיים המוצהרת בסימון התזונתי. טווח סבילות עבור בקרות כאמור מפורט בחלק 5 של מסמך זה.

מדריך זה אינו קובע טווחי סבילות סביב הערך המוצהר עבור רמות של ויטמינים ומינרלים המוספים למזון כאשר ההוספה היא בגדר חובה בהתאם להוראות הלאומיות כמתואר **בסעיף 11 לתקנה מס' 1925/2006**.

יתר על כן, מדריך זה אינו חל על טווחי סבילות סביב הערכים המוצהרים בסימון התזונתי בתרכובות מזון לתינוקות, תרכובת מזון לפעוטות ובמזון ייעודי כפי שמוגדרים בחקיקת המזון.

תקנה מס' 1169/2011 מציינת כי יש לסמן את הערך הקלורי והרכיבים התזונתיים כ"ערך ממוצע". ערך ממוצע הוא הערך המייצג בצורה הטובה ביותר את כמות הרכיב התזונתי שיש במזון נתון, באופן המאפשר שונות טבעית של מוצרי מזון, שונות עונתית, דפוסי צריכה וגורמים נוספים העלולים לגרום לשינוי הערך בפועל. הערכים המוצהרים יהיו, בהתאם לכל מקרה פרטני, ערכים ממוצעים המבוססים על:

(א) בדיקה/אנליזה של המזון שערך היצרן;

(ב) חישוב המתבסס על הערכים הממוצעים הידועים או הממשיים של הרכיבים בהם נעשה שימוש ביצור המזון;

(ג) חישוב על סמך נתונים מבוססים ומקובלים.

¹ ראו תקנה (EC) מס' 1925/2006 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 בדצמבר 2006 בעניין הוספת ויטמינים ומינרלים וחומרים מסוימים אחרים למזון. לתרגום לעברית ראו [כאן](#).

² תקנה (EC) מס' 1924/2006 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 בדצמבר 2006 בעניין מסרים תזונתיים ובריאותיים על מזון. לתרגום לעברית ראו [כאן](#).

2 עקרונות כלליים

הכמות בפועל של רכיב תזונתי במוצר עשויה להשתנות ביחס לערך המוצהר על התווית בשל גורמים כמו מקור הערכים (ערכים הלקוחים מהספרות ומחושבים לפי מתכון במקום בדיקה/אנליזה), דיוק הבדיקה, השונות בחומרי הגלם, השפעת העיבוד, יציבות הרכיב התזונתי ותנאי האחסון ומשך האחסון.

2.1 טווחי הסבילות והקשר לבטיחות מזון

בעת קביעת טווח סבילות להוספת ויטמינים ומינרלים למזון, לרבות לתוספי תזונה, יש להתחשב בהיבטים הקשורים לבטיחות המזון. צריכה עודפת של ויטמינים ומינרלים עלולה לגרום להשפעות שליליות ולכן יש צורך להגדיר עבורם כמויות מרביות כאשר הם מוספים למזון או נמצאים בתוספי תזונה. קריטריונים לקביעת כמויות מרביות של ויטמינים ומינרלים מצויים בתקנה מס' 1925/2006. בישראל נקבעו, בשלב זה, קצובות מרביות יומיות של ויטמינים ומינרלים בתוספי תזונה והן מפורטות בתוספת השנייה לתקנות בריאות הציבור (מזון) (תוספי תזונה) התשמ"ז – 1997, ויש להתחשב בהן.

טווח הסבילות סביב הערך המוצהר עשוי לעבור את הכמות המרבית של ויטמינים או מינרלים המוספים למזון או הקיימים בתוספי תזונה. במקרה זה, לכמות המרבית יש עדיפות על פני טווח הסבילות סביב הערך המוצהר, ולכן תגביל את הקצה העליון של טווח הסבילות סביב הערך המוצהר.

2.2 תאימות לאורך חיי מדף

הערך הנבדק חייב להיות בטווח הסבילות סביב הערך המוצהר לאורך כל חיי המדף.

2.3 יישום טווחי סבילות של חלק 3 וסעיף 5.2 במדריך זה

קביעת טווח הסבילות למטרות סימון תזונתי חשובה, שכן כאמור, זה בלתי אפשרי שמזונות יכילו תמיד את הרמות המדויקות המסומנות של ערך קלורי ורכיבים תזונתיים, עקב שונות טבעית ושינויים הנובעים מייצור ובמהלך האחסון. עם זאת, תכולת הרכיבים התזונתיים לא תחרוג באופן משמעותי ובהיקף כזה שעלול להטעות את הצרכנים. הערכים המוצהרים יהיו, בהתאם לכל מקרה פרטני, ערכים ממוצעים המבוססים על:

א) בדיקה/אנליזה של המזון שערך היצרן;

ב) חישוב המתבסס על הערכים הממוצעים הידועים או הממשיים של הרכיבים בהם נעשה שימוש בייצור המזון; או

ג) חישוב על סמך נתונים מבוססים ומקובלים.

ללא קשר לאופן בו נקבע המידע התזונתי או על מה הוא מתבסס, על העוסקים במזון לפעול בתום לב כדי להבטיח רמה גבוהה של דיוק במידע התזונתי. יודגש כי על הערכים המוצהרים להתקרב לערכים הממוצעים על פני מספר אצוות מזון ולא להיקבע בקצה הקיצוני של טווח סבילות מוגדר. לגבי רכיבי תזונה שהצרכנים מעוניינים בדרך כלל להפחית את צריכתם (כמו שומנים, סוכרים ומלח/נתרן), אין לקבוע את הערכים המוצהרים בטווח הסבילות התחתון, כאשר הערך הממוצע שנמדד או חושב יהיה גבוה מערך זה. בנוסף, עבור רכיבי תזונה שהצרכנים בדרך כלל מעוניינים לצרוך ברמות גבוהות יותר, אין לקבוע את הערכים המוצהרים בטווח הסבילות הגבוה כאשר הערך הממוצע שנמדד או חושב יהיה נמוך מערך מוצהר זה.

2.4 היבטים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנבדק הוא מחוץ לטווח הסבילות ביחס לערך המוצהר

אם הערך שנבדק נמצא מחוץ לטווח הסבילות ביחס לערך המוצהר, יש לבצע הערכה ספציפית כדי להחליט האם יש לנקוט בפעולה או באמצעים מסוימים. בבחינה זו יש לקחת בחשבון את ההיבטים הבאים:

(א) הרכיב התזונתי המדובר;

(ב) היקף החריגה;

(ג) אופי החריגה (הערכת יתר או הערכת חסר) ביחס לרכיב התזונתי המדובר;

(ד) שונות טבעית גבוהה של הרכיב התזונתי, כולל עונתיות;

(ה) קצב פירוק גבוה ייחודי של רכיבים תזונתיים במטריצות מזון מסוימות;

(ו) שונות אנליטית גבוהה במיוחד של רכיבים תזונתיים במטריצת מזון ספציפית;

(ז) הומוגניות נמוכה במיוחד של מוצר, המובילה לשונות גבוהה במיוחד של תכולת הרכיבים התזונתיים במוצר, שאינה מקוזזת על ידי הליך הדגימה;

(ח) עמידה בטווח הסבילות של רוב הדגימות, אם נתונים כאלה זמינים;

(ט) תיקוף התהליך של היצרן לקביעת הערך המוצהר;

(י) הערכה כללית של תפקוד הליכי הבקרה העצמית של החברה;

(יא) בעיות או סנקציות קודמות נגד החברה.

ההיבטים הנ"ל ישפיעו גם על חומרת הסנקציות אם יוחלט להפעילן, בין אם אלה תהיינה, למשל, הנחיות נוספות לשיפור תהליכים, אזהרות, הודעת אכיפה או עיצומים כספיים.

בנוסף, ייתכן שהיצרנים יתבקשו לספק הצדקה לחריגה מטווח הסבילות ולפרט את הסיבות שהביאו לכך.

3 טווחי סבילות לסימון התזונתי על מזונות שאינם תוספי תזונה

על המידע התזונתי של רכיבים תזונתיים שלגביהם נטען מסר תזונתי או בריאותי בהתאם לתקנה מס' 1924/2006 וכן לגבי הוספת ויטמינים ומינרלים בהתאם לתקנה מס' 1925/2006 עשויים לחול טווחי סבילות שונים, המפורטים בחלק 5 במסמך זה.

ערכי טווחי הסבילות המפורטים כוללים את אי הוודאות של השיטה האנליטית לערך הנבדק. לכן, אין צורך להתייחס לאי הוודאות במדידה בעת ההחלטה אם הערך שנבדק תואם לערך המוצהר.

לפירוט והבהרות באשר לדרך קריאת טבלאות טווחי הסבילות אנא ראו נספח א' למדריך זה.

טבלה 1: טווחי סבילות למזונות שאינם תוספי תזונה (כולל אי ודאות מדידה)

| טווחי סבילות למזונות (כולל אי ודאות מדידה) | |
|--|--------------------------|
| -35% -50%** | ויטמינים |
| -35% -45% | מינרלים |
| > 10 גרם ל-100 גרם: ± 2 גרם | פחמימות |
| 10-40 גרם ל-100 גרם: $\pm 20\%$ | סוכרים |
| < 40 גרם ל-100 גרם: ± 8 גרם | חלבון |
| > 10 גרם ל-100 גרם: ± 1.5 גרם | סיבים |
| 10-40 גרם ל-100 גרם: $\pm 20\%$ | שומן |
| < 40 גרם ל-100 גרם: ± 8 גרם | שומן רווי |
| > 4 גרם ל-100 גרם: ± 0.8 גרם | שומן חד בלתי רווי |
| ≤ 4 גרם ל-100 גרם: $\pm 20\%$ | שומן רב בלתי רווי |
| > 0.5 גרם (500 מ"ג) ל-100 גרם: ± 0.15 גרם (150 מ"ג) | נתרן |
| ≤ 0.5 גרם (500 מ"ג) ל-100 גרם: $\pm 20\%$ | |

** עבור ויטמין C בנוזלים, ניתן לקבל ערכי טווחי סבילות עליונים גבוהים יותר.

דוגמה 1:

- מוצר מזון עם הצהרה תזונתית לסוכרים של 8.5 גרם וללא מסר לגבי תכולת הסוכר שבו
- על פי כללי העיגול בחלק 6, האמור שווה ל- 8.45 עד 8.54 גרם סוכרים / 100 גרם
- טווח סבילות תחתון: ערך תחתון (8.45) בניכוי טווח סבילות תחתון עבור סוכרים מסעיף 3 שהוא 2 גרם; $8.45 - 2 = 6.45$ גרם / 100 גרם; על פי כללי העיגול בחלק 6, טווח הסבילות התחתון יהיה 6.5 גרם / 100 גרם
- טווח סבילות עליון: ערך עליון (8.54) בתוספת טווח סבילות עליון עבור סוכרים מסעיף 3 שהוא 2 גרם; $8.54 + 2 = 10.54$ גרם / 100 גרם; על פי כללי העיגול בחלק 6, טווח הסבילות העליון יהיה 11 גרם / 100 גרם
- אם בבקרה רשמית נמצא כי תכולת סוכר מצויה:
 - בטווח של 6.5 עד 11 גרם / 100 גרם - מוצר זה נמצא בטווח הסבילות לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 3;
 - בין הערך המוצהר (8.5 גרם) לבין גבול הסבילות העליון - יש לשקול בדיקת העמידה בסעיף 2.3;
 - מצויה מחוץ לטווח של 6.5 עד 11 גרם / 100 גרם - יש לשקול את סעיף 2.4, המפרט היבטים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

4 טווחי סבילות עבור ויטמינים ומינרלים בתוספי תזונה

טווחי סבילות עבור ויטמינים ומינרלים בתוספי תזונה נקבעים כשהם כוללים את כל הגורמים לשונות. ערכי הסבילות המפורטים כוללים את אי הוודאות של שיטת הבדיקה האנליטית לערך נמדד. לפיכך, אין צורך להתייחס לאי הוודאות במדידה בעת ההחלטה אם ערך נמדד תואם לערך המוצהר.

טבלה 2: טווחי סבילות עבור תוספי תזונה כולל אי ודאות מדידה

| טווחי סבילות למזונות (כולל אי ודאות מדידה) | | |
|---|--------|-----------------|
| -20% | +50%** | ויטמינים |
| -20% | +45% | מינרלים |

** עבור ויטמין C בנוזלים, ניתן לקבל ערכי טווחי סבילות עליונים גבוהים יותר

דוגמה 2:

- תוסף תזונה עם הצהרה תזונתית של 125 מיקרוגרם חומצה פולית ליחידה וללא סימון מסר לגבי תכולת החומצה הפולית.
- על פי כללי העיגול בחלק 6, האמור שווה ל- 124.5 עד 125.4 מיקרוגרם חומצה פולית ליחידה.
- טווח סבילות תחתון: ערך תחתון (124.5) בניכוי טווח סבילות תחתון עבור וויטמינים מסעיף 4 שהוא 20% (20% מ- 124.5 = 24.9); $99.6 = 124.5 - 24.9$ מיקרוגרם ליחידה ועל פי כללי העיגול בחלק 6, טווח הסבילות התחתון יהיה 99.6 מיקרוגרם ליחידה.
- טווח סבילות עליון: ערך עליון (125.4) בתוספת טווח סבילות עליון עבור וויטמינים מחלק 4 שהוא 50% (50% מ- 125.4 = 62.7); $188.1 = 125.4 + 62.7$ מיקרוגרם ליחידה; על פי כללי העיגול בחלק 6, טווח הסבילות העליון יהיה 188 מיקרוגרם ליחידה.
- אם בבקרה רשמית נמצא כי תכולת חומצה פולית:
 - בטווח שבין 99.6 ל- 188 מיקרוגרם ליחידה - מוצר זה נמצא בטווח הסבילות לפי הקריטריונים שנקבעו בחלק 4;
 - מצויה מחוץ לטווח של 99.6 עד 188 מיקרוגרם ליחידה - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט היבטים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

5 בדיקת תאימות טווחי סבילות של רמות רכיבים תזונתיים וחומרים אחרים בהשוואה לרמות המוגדרות בתקנה מס' 1924/2006, ולרמות הוויטמינים והמינרלים המוספים למזון בהתאם לתקנה מס' 1925/2006

חלק זה חל על רכיבים תזונתיים וחומרים אחרים להם מיוחס מסר תזונתי או בריאותי מכוח תקנה מס' 1924/2006 והוא חל על הוספת ויטמינים ומינרלים מכוח תקנה מס' 1925/2006.

רשויות הפיקוח בודקות את רמות הרכיבים התזונתיים והחומרים האחרים במזון על מנת לוודא עמידת מוצרים הנושאים מסרים תזונתיים או בריאותיים המפורטים בתנאים לשימוש במסרים כאמור. התנאים לשימוש במסרים תזונתיים נקבעו בנספח לתקנה מס' 1924/2006 בדבר מסרים תזונתיים, והתנאים לשימוש במסרים בריאותיים נקבעו בתקנות אחרות. דוגמאות לרמות של רכיבים תזונתיים כאמור המפורטות בנספח לתקנה מס' 1924/2006 הן רמת השומן עבור המסר **'דל שומן'**, רמת הוויטמין או המינרלי עבור המסר **'מקור ל'** או הרמות המצוינות עבור חומרים מסוימים בתנאים לשימוש במסרים בריאותיים.

יתרה מזאת, רמות של ויטמינים ומינרלים המוספים למזונות כפי שהוסדרו בתקנה מס' 1925/2006 נבדקות על ידי רשויות הפיקוח על מנת לוודא עמידה ברמות הוויטמינים והמינרלים המוצהרות במידע התזונתי.

ללא קשר לשאלה האם ההוראות בסעיפים 5.1, 5.2, 5.3 או 5.4 מיושמות, הרמות לא יעלו על הכמויות המרביות של ויטמינים ומינרלים בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנה מס' 1925/2006. עד אשר ייקבעו בישראל רמות מרביות של ויטמינים ומינרלים, יש להתייחס לרמות המרביות המופיעות בהמלצות התזונתיות התקפות שפורסמו בישראל.

אולם לעניין תוספי תזונה - הרמות המרביות הקבועות בתוספת השנייה לתקנות תוספי תזונה תקפות, ואין לעבור אותן ללא קשר ליישום ההוראות שבסעיפים 5.1, 5.2, 5.3, 5.4.

5.1 הערכים המוצהרים עבור הרכיבים התזונתיים או החומרים האחרים שלגביהם נטענים מסרים זהים לרמת הרכיבים התזונתיים או החומרים האחרים המפורטים בתנאים לשימוש במסרים כאמור **או**

הערכים המוצהרים עבור הוויטמינים והמינרלים המוספים למזון זהים לרמות המינימום של הוויטמינים והמינרלים הנדרשים להימצא במזון על פי הוראות תקנה מס' 1925/2006

על מנת להבטיח שהצרכנים לא יוטעו על ידי מסרים תזונתיים ובריאותיים, במיוחד כאשר ההשפעה התזונתית ו/או הפיזיולוגית הנטענת מושגת באמצעות כמות מסוימת של רכיב תזונתי או חומר אחר שלגביו מובא המסר, טווח סבילות הכולל רק את אי ודאות המדידה³ מוחל על צד אחד של הרמה המוצהרת של הרכיבים התזונתיים או חומרים אחרים המפורטים בתנאים לשימוש במסר.

³ אי ודאות מדידה נקבעת עבור כל ערך מנותח/נבדק.

לצד השני של הרמות המוצהרות ניתן לקבל טווח סבילות שהוא רחב יותר מאי הוודאות של המדידה. רמות הרכיבים התזונתיים והחומרים האחרים לשימוש במסרים התזונתיים והבריאותיים יכולות להיות רמות מינימום או רמות מרביות.

- במקרה בו צוינה רק רמה מרבית אך לא מינימלית, עבור חריגות לצד המרבי מוחלת רק אי וודאות המדידה, בעוד שחריגות לצד המינימום יכולות להתקבל בטווח הסבילות המצוין בטבלה 3 להלן ('צד 2 של טווח סבילות' או 'צד 1 של טווח סבילות', בהתאמה).
- במקרה בו צוינה רק רמה מינימלית אך לא הרמה המרבית, עבור חריגות לצד המינימום מוחלת רק אי וודאות המדידה, בעוד שחריגות לצד הרמה המרבית יכולות להתקבל בטווח הסבילות העליון המצוין בטבלה 3 ('צד 2 של טווח סבילות' או 'צד 1 של טווח סבילות', בהתאמה).

לגבי ויטמינים ומינרלים, עבור חריגות לצד המינימלי מיושמת רק אי וודאות המדידה, בעוד שחריגות לצד הרמה המרבית יכולות להתקבל בטווח הסבילות העליון המצוין בטבלה 3 ('צד 1 של טווח סבילות'); יתר על כן, רמות של ויטמינים ומינרלים המוספים למזונות בהתאם לתקנה מס' 1925/2006 נמדדות על ידי רשויות הפיקוח על מנת לוודא עמידה ברמות הוויטמינים והמינרלים המוצהרות במידע התזונתי. לצד טווח הסבילות התחתון, כלומר מתחת לערכים המוצהרים של הוויטמינים או המינרלים המוספים למזון, חל טווח סבילות הכולל רק את אי וודאות המדידה, בעוד שמעל לערכים המוצהרים ניתן לקבל חריגות מהערך המוצהר במסגרת טווח הסבילות העליון המצוין בטבלה 3 ('צד 1 של טווח סבילות').

טבלה 3: בדיקת תאימות טווחי הסבילות של רכיבים תזונתיים וחומרים אחרים, במזונות ותוספי תזונה לצורך השוואתם לרמות שנקבעו בתקנה מס' 1924/2006 ולרמות הוויטמינים והמינרלים המוספים למזונות כאמור, בהתאם לתקנה מס' 1925/2006

| טווחי סבילות למזונות ותוספי תזונה | | |
|-----------------------------------|--|------------------|
| צד 2 של טווח סבילות | צד 1 של טווח סבילות (כולל אי וודאות מדידה לצד שצוין, + או -) | |
| - אי וודאות מדידה | ** +50% | ויטמינים |
| - אי וודאות מדידה | +45% | מינרלים |
| - אי וודאות מדידה | > 10 גרם ל-100 גרם: +4 גרם | פחמימות * |
| - אי וודאות מדידה | 10-40 גרם ל-100 גרם: +40% | חלבון * |
| - אי וודאות מדידה | < 40 גרם ל-100 גרם: +16 גרם | סיבים * |

| טווחי סבילות למזונות ותוספי תזונה | | |
|---|---|--|
| צד 2 של טווח סבילות | צד 1 של טווח סבילות (כולל אי וודאות מדידה לצד שצוין, + או -) | |
| + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה | $10 > \text{גרם ל-} 100$ גרם: -4 גרם $10-40$ גרם ל-100 גרם: -40% $40 < \text{גרם ל-} 100$ גרם: -16 גרם | סוכרים * |
| + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה | $10 > \text{גרם ל-} 100$ גרם: -3 גרם $10-40$ גרם ל-100 גרם: -40% $40 < \text{גרם ל-} 100$ גרם: -16 גרם | שומן * |
| + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה | $4 > \text{גרם ל-} 100$ גרם: -1.6 גרם $4 \leq \text{גרם ל-} 100$ גרם: -40% | שומן רווי * |
| - אי וודאות מדידה - אי וודאות מדידה | $4 > \text{גרם ל-} 100$ גרם: $+1.6$ גרם $4 \leq \text{גרם ל-} 100$ גרם: $+40\%$ | שומן חד בלתי רווי * שומן רב בלתי רווי * |
| + אי וודאות מדידה + אי וודאות מדידה | $0.5 > \text{גרם (} 500 \text{ מ"ג)}$ ל-100 גרם: -0.3 גרם (300 מ"ג) $0.5 < \text{גרם (} 500 \text{ מ"ג)}$ ל-100 גרם: -40% | נתרן |

* לא חל על תת-קטגוריות

** עבור ויטמין C בנוזלים, ניתן לקבל ערכי טווחי סבילות עליונים גבוהים יותר

דוגמה 3:

- מוצר מזון בתוספת ויטמין C ונטען לגביו מסר 'מקור לוויטמין C' שאינו מכיל ויטמין C המצוי באופן טבעי
- תנאי שימוש במסר: 15% מערכי הייחוס של הצריכה היומית (80 מ"ג) ל-100 גרם מוצר = 12 מ"ג ויטמין C / 100 גרם
- המידע התזונתי של המוצר: ויטמין C: 12 מ"ג / 100 גרם
- על פי כללי העיגול של חלק 6, האמור שווה ל-11.5 עד 12.4 מ"ג ויטמין C / 100 גרם

מקרה 1

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת ויטמין C של 9.6 מ"ג / 100 גרם, אי וודאות המדידה הקשורה היא ± 1.92 מ"ג / 100 גרם (מניחים אי ודאות מדידה ספציפית של 20% עבור אנליזה זו): $9.6 + 1.92 = 11.52$ - מוצר זה נמצא בטווח הסבילות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1.

מקרה 2

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת ויטמין C של 9.5 מ"ג ± 1.9 מ"ג / 100 גרם (מניחים אי ודאות מדידה ספציפית של 20% עבור אנליזה זו): הערך נמצא מחוץ לטווח הסבילות התחתון לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1 - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

מקרה 3

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת ויטמין C של 17 מ"ג / 100 גרם הנמצאת בטווח הסבילות העליון לפי הקריטריונים הקבועים בסעיף 5.1; טווח הסבילות העליון שווה לערך העליון (כאן 12.4 מ"ג) בתוספת טווח הסבילות העליון לוויטמין C מטבלה 3 שהוא 50%; $(6.2 = 12.4 - 50\%)$; $12.4 + 6.2 = 18.6$ מ"ג / 100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6 - טווח הסבילות העליון יהיה 19 מ"ג / 100 גרם.

מקרה 4

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת ויטמין C של 23 מ"ג / 100 גרם שנמצאת מחוץ לטווח הסבילות העליון לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1 (ראה מקרה 3) - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

דוגמה 4:

- מוצר מזון עם מסר תזונתי 'מופחת שומן', תכולת השומן במוצר הדומה היא 40 גרם
- תנאי שימוש במסר: הפחתה של 30% לפחות בכמות השומן בהשוואה למוצר דומה
- המידע התזונתי של המוצר: שומן: 28 גרם/ 100 גרם
- על פי כללי העיגול של חלק 6, האמור שווה ל-27.5 עד 28.4 גרם שומן/ 100 גרם

מקרה 1

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת שומן של 29 גרם/ 100 גרם, אי וודאות המדידה הקשורה היא ± 0.87 גרם/ 100 גרם (מניחים אי וודאות מדידה ספציפית של 3% עבור אנליזה זו); מוצר זה נמצא בטווח הסבילות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בסעיף 5 שכן הערך שנמצא בניכוי אי וודאות המדידה הקשורה הוא בטווח המקובל של הערך המוצהר: $29 - 0.87 = 28.13$ גרם/ 100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6 טווח הסבילות העליון יהיה 28 גרם/ 100 גרם.

מקרה 2

בבקרה רשמית נמצא כי תכולת שומן של 30 ± 0.9 גרם/ 100 גרם (מניחים אי וודאות מדידה ספציפית של 3% עבור אנליזה זו); הערך נמצא מחוץ לטווח הסבילות העליון שכן הערך שנמצא בניכוי אי וודאות המדידה הקשורה נמצא מחוץ לטווח המקובל של הערך המוצהר: $30 - 0.9 = 29.1$ גרם/ 100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6, טווח הסבילות העליון יהיה 29 גרם/ 100 גרם ויש לשקול את סעיף 2.4, המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

מקרה 3

בבקרה רשמית נמצא כי תכולת שומן של 20 גרם/ 100 גרם הנמצאת בטווח הסבילות התחתון לפי הקריטריונים הקבועים בסעיף 5; טווח הסבילות התחתון שווה לערך התחתון (כאן 27.5 גרם) בניכוי (לפי המידע המופיע בטבלה 3) 40%-מ-27.5 השווה ל-11 גרם; $27.5 - 11 = 16.5$ גרם/ 100 גרם, מעוגל ל-17 גרם/ 100 גרם.

מקרה 4

בבקרה רשמית נמצא כי תכולת שומן של 16 גרם/ 100 גרם שנמצאת מחוץ לטווח הסבילות התחתון לפי הקריטריונים הקבועים בסעיף 5 (ראה מקרה 3) - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

5.2 הערכים המוצהרים עבור הרכיבים התזונתיים או החומרים האחרים שלגביהם נטענים מסרים חורגים מרמות המינימום או נמוכים מהרמות המרביות המפורטות בתנאים לשימוש במסרים כאמור, במידה שבמקרה בו מיושמים טווחי הסבילות מטבלה 1 (עבור מזונות שאינם תוספי תזונה) או טבלה 2 (עבור תוספי תזונה) סביב ערכים מוצהרים אלה, טווח הסבילות הכולל לא יחפוף עם הרמות של רכיבים תזונתיים או חומרים אחרים המפורטים בתנאים לשימוש במסרים כאמור או

הערכים המוצהרים של הוויטמינים והמינרלים המוספים למזון עוברים מעל רמות המינימום של הוויטמינים והמינרלים הנדרשים להימצא במזון בהתאם לתקנה מס' 1925/2006, במידה שבמקרה בו מיושמים טווחי הסבילות מטבלה 1 סביב הערכים המוצהרים הללו, טווח הסבילות הכולל לא יחפוף עם הרמות המינימליות של ויטמינים ומינרלים הנדרשים להימצא במזון על פי הוראות תקנה מס' 1925/2006

במקרה זה, חלים ערכי טווחי הסבילות מטבלה 1 עבור מזונות **שאינם** תוספי תזונה וערכי טווחי הסבילות מטבלה 2 עבור **תוספי תזונה**.

דוגמה 5:



- מוצר מזון בתוספת ויטמין C וללא מסר.
- כמות מינימלית של ויטמין C שתסופק ב-100 גרם של המוצר: 15% מערכי הייחוס של הצריכה היומית (80 מ"ג) ל-100 גרם = 12 מ"ג ויטמין C / 100 גרם
- המידע התזונתי של המוצר: ויטמין C: 24 מ"ג / 100 גרם
- על פי כללי העיגול של חלק 6, האמור שווה ל-23.5 עד 24.4 מ"ג ויטמין C / 100 גרם
- החלת ערכי הסבילות עבור ויטמין C מטבלה 1 (35% - 50%), תוביל לטווח סבילות נמוך יותר: ערך נמוך (23.5) בניכוי 35%; (35% מ-23.5 = 8.225 מ"ג) = 15.275 מ"ג / 100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6, טווח הסבילות התחתון יהיה 15 מ"ג / 100 גרם; ערך זה הוא מעל הרמה המינימלית הנדרשת במוצר (12 מ"ג / 100 גרם), לפיכך חלות ההוראות המפורטות בסעיף 5.2, ומוחלים טווחי הסבילות מטבלה 1.
- ערך סבילות עליון: ערך עליון (24.4) בתוספת טווח הסבילות העליון עבור ויטמין C מטבלה 1, חלק 3 שהוא 50% (50% מ-24.4 = 12.2 מ"ג) = 36.6 מ"ג / 100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6, טווח הסבילות העליון יהיה 37 מ"ג / 100 גרם.
- אם בבקרה רשמית נמצא כי תכולת ויטמין C מצויה:
 - בטווח של 15 עד 37 מ"ג / 100 גרם - מוצר זה נמצא בטווח הסבילות לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.2;
 - בין הערך המוצהר לטווח הסבילות התחתון - יש לבחון עמידה בהוראות סעיף 2.3;
 - מחוץ לטווח של 15 עד 37 מ"ג / 100 גרם - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות

5.3 הערכים המוצהרים עבור הרכיבים התזונתיים או החומרים האחרים שלגביהם נטענים מסרים חורגים מרמות המינימום או נמוכים מהרמות המרביות המפורטות בתנאים לשימוש במסרים כאמור, במידה שבמקרה בו מיושמים טווחי הסבילות מטבלה 1 (עבור מזונות שאינם תוספי תזונה) או טבלה 2 (עבור תוספי תזונה) סביב ערכים מוצהרים אלה, טווח הסבילות הכולל יחפוף עם הרמות של הרכיבים התזונתיים או החומרים האחרים המפורטים בתנאים לשימוש במסרים כאמור או

הערכים המוצהרים של הוויטמינים והמינרלים המוספים למזון עולים מעל רמות המינימום של הוויטמינים והמינרלים הנדרשים להימצא במזון בהתאם לתקנה מס' 1925/2006, במידה שבמקרה בו מיושמים טווחי הסבילות מטבלה 1 סביב הערכים המוצהרים הללו, טווח הסבילות הכולל יחפוף עם הרמות המינימליות של הוויטמינים והמינרלים הנדרשים להימצא במזון על פי הוראות תקנה מס' 1925/2006

במקרה זה, אם מובא מסר תזונתי או בריאותי לגבי רכיבים תזונתיים או חומרים אחרים, מוחל טווח סבילות בהיקף הכולל שנקבע ב: 'צד 1 של טווח סבילות' בטבלה 3 על רמות המינימום או הרמות המרביות של הרכיבים התזונתיים או חומרים אחרים שלגביהם נטענים מסרים כמפורט בתנאים לשימוש במסרים כאמור.

עבור ויטמינים ומינרלים המוספים למזונות בהתאם לתקנה מס' 1925/2006 - מוחל טווח סבילות בהיקף הכולל שנקבע ב: 'צד 1 של טווח סבילות' בטבלה 3 על הרמות המינימליות של ויטמינים ומינרלים הנדרשים להימצא במזון על פי הוראות תקנה מס' 1925/2006.

טווח הסבילות המתואר בסעיף 5.3 כולל את אי וודאות המדידה הקשורה לערך נמדד. לפיכך, אין צורך להתייחס לחוסר וודאות המדידה בעת ההחלטה אם ערך נמדד תואם את הערך המוצהר.

דוגמה 6:



- מוצר מזון מוצק עם המסר: 'דל סוכר'
- התנאים לשימוש במסר: לכל היותר 5 גרם סוכר ל-100 גרם
- המידע התזונתי של המוצר: סוכרים: 4.1 גרם/100 גרם
- על פי כללי העיגול של חלק 6, האמור שווה ל-4.05 עד 4.14 גרם סוכר/100 גרם
- החלת ערכי הסבילות עבור סוכרים מטבלה 1 (± 2 גרם), תוביל לטווח סבילות עליון: ערך עליון (4.14) בתוספת 2 גרם = 6.14 גרם/100 גרם ועל פי כללי העיגול של חלק 6, טווח הסבילות העליון הקשור יהיה 6.1 גרם/100 גרם; טווח הסבילות מטבלה 1 יחפוף לרמה המרבית של 5 גרם סוכרים ל-100 גרם בהתאם לתנאים עבור המסר שהובא. לפיכך, חלות ההוראות המפורטות בסעיף 5.3, ההיקף הכולל המצוין בצד 1 של הסבילות בטבלה 3 (-4 גרם) חל על הרמה המרבית של סוכרים המצוינת בתנאים עבור המסר (5 גרם). על פי כללי העיגול של חלק 6, טווח הסבילות העליון יהיה 5.0 גרם וטווח הסבילות התחתון יהיה 1.0 גרם.

- אם בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת סוכרים מצויה:
 - בטווח של 1.0 עד 5.0 גרם/ 100 גרם - מוצר זה נמצא בטווח הסבילות לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.3;
 - מחוץ לטווח של 1.0 עד 5.0 גרם/ 100 גרם - יש לשקול את סעיף 2.4 המפרט גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

5.4 כאשר נטען מסר לגבי רכיבים תזונתיים או חומרים אחרים המציין רמה החורגת מעל רמות המינימום או מתחת לרמות המרביות המפורטות בתנאים לשימוש במסרים כאמור

על מנת להבטיח שהצרכנים לא יוטעו על ידי מסרים תזונתיים ובריאותיים, במקרה זה חלות ההוראות סעיף 5.1.

דוגמה 7:

- מוצר מזון עם מסר 'עתיר סיבים', מכיל 12 גרם סיבים ל-100 גרם, מכיל רק 2 גרם סיבים ל-100 קק"ל
- התנאים לשימוש במסר: מינימום 6 גרם סיבים/ 100 גרם
- המידע התזונתי של המוצר: סיבים: 12 גרם/ 100 גרם
- על פי כללי העיגול של חלק 6, האמור שווה ל-11.5 עד 12.4 גרם סיבים/ 100 גרם
- במסר מצוינת רמת סיבים העולה על הרמה המינימלית המצוינת בתנאים לשימוש בטענה כאמור (6 גרם/ 100 גרם). לפיכך חלות ההוראות המפורטות בסעיף 5.4, כלומר חל סעיף 5.1.

מקרה 1

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת סיבים של 9.6 גרם/ 100 גרם, אי וודאות המדידה הקשורה היא ± 1.92 גרם/ 100 גרם (מניחים אי וודאות מדידה ספציפית של 20% עבור אנליזה זו), $9.6 + 1.92 = 11.52$ גרם, אי וודאות המדידה יכולה להסביר את העובדה שהערך שנמצא נמוך מהערך המוצהר; מוצר זה נמצא בטווח הסבילות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1.

מקרה 2

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת סיבים של 8.1 גרם ± 1.62 גרם/ 100 גרם (מניחים אי וודאות מדידה ספציפית של 20% עבור אנליזה זו), $8.1 + 1.62 = 9.72$ גרם: הערך נמצא מחוץ לטווח הסבילות התחתון לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1; יש לשקול את סעיף 2.4 המציג גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

מקרה 3

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת סיבים של 14.5 גרם/ 100 גרם הנמצאת בטווח הסבילות העליון לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1; טווח הסבילות העליון שווה לערך העליון (כאן 12.4 גרם) בתוספת טווח הסבילות העליון עבור סיבים מטבלה 3 שהוא $+40\%$; $(4.96 = 12.4 - 4.96)$; $17.36 = 12.4 + 4.96$ גרם/ 100 גרם ועל פי כללי העיגול של סעיף 6, טווח הסבילות העליון יהיה 17 גרם/ 100 גרם.

מקרה 4

בבקרה הרשמית נמצא כי תכולת סיבים של 18.1 גרם/ 100 גרם הנמצאת מחוץ לטווח הסבילות העליון לפי הקריטריונים שנקבעו בסעיף 5.1 (ראה מקרה 3); יש לשקול את סעיף 2.4 המציג גורמים שיש לקחת בחשבון כאשר הערך הנמדד הוא מחוץ לטווח הסבילות עבור הערך המוצהר.

6 הנחיות לעיגול ערכים מוצהרים במידע התזונתי של מזון

הנחיות עיגול ערכים הן בין הגורמים המשפיעים על קביעת טווחי סבילות, לרבות מספר הספרות המשמעותיות או המקומות העשרוניים, כדי לא לרמוז על רמת דיוק שאינה נכונה. יש לקחת בחשבון את הנחיות העיגול של הערכים המוצהרים כאשר מעריכים האם הערך שנקבע במהלך האנליזה של רשות הפיקוח נמצא בתוך טווח הסבילות.

לדוגמה, בהתבסס על הנחיות העיגול, ערך מוצהר לחלבון של 12 גרם (ללא מסר לגבי חלבון) יכול לייצג ערך שנגזר מחישוב או אנליזה של בין 12.4 גרם ל-11.5 גרם.

- טווחי הסבילות צריכים להיות מיושמים על הגבולות העליונים והתחתונים של הערכים שניתן לעגל לערך המוצהר - בדוגמה זו 12.4 גרם ו-11.5 גרם.
- במקרה זה טווח הסבילות שזוהה בסעיף 3 יהיה $\pm 20\%$, מה שנותן טווח סבילות עליון מחושב מ-12.4 גרם בתוספת 20%, שהופך לסך של 14.88 גרם, ומעוגל ל-15 גרם.
- אם נמצא שהכמות הנבדקת היא 15 גרם, זה ייחשב ערך שנמצא בטווח הסבילות, אך אם נמצא שהכמות הנבדקת היא 16 גרם - היא תחרוג מטווח הסבילות.

כמויות זניחות של רכיבים תזונתיים

היבט נוסף של כללי עיגול ערכים הם כמויות הרכיבים התזונתיים שניתן להתייחס אליהם כזניחים ולכן ניתן להצהיר עליהם כ-'0' או כ-' $x >$ גרם' כפי שמצוין בטבלה 4 המציינת ערכים עבור 'א' עבור הרכיבים התזונתיים הספציפיים. לחלופין, ניתן לסמן במילים: 'מכיל כמויות זניחות של...'.
מכיל כמויות זניחות של...'

טבלה 4: הנחיות לעיגול ערכים עבור הצהרת הרכיבים התזונתיים בסימון תזונתי של מזונות

| רכיב תזונתי | כמות | עיגול |
|---|--|---|
| אנרגיה | | ל-1 קילו-קלוריה/קק"ל הקרובה ביותר (ללא נקודה עשרונית) |
| שומן*, פחמימות*, סוכרים*, חלבון*, סיבים*, פוליאולים*, עמילן* | ≤ 10 ג' ל-100 ג' או מ"ל | ל-1 גרם הקרוב ביותר (ללא נקודה עשרונית) |
| | $10 > \text{ג' } < 0.5$ ג' ל-100 ג' או מ"ל | ל-0.1 גרם הקרוב ביותר |
| | כמויות שלא ניתנות לזיהוי או שהריכוז הוא ≥ 0.5 גרם ל-100 גרם או מ"ל | ניתן לסמן "0 גרם" או " > 0.5 גרם" |
| | ≤ 10 ג' ל-100 ג' או מ"ל | ל-1 גרם הקרוב ביותר (ללא נקודה עשרונית) |
| שומן רווי*, שומן חד בלתי רווי*, שומן רב בלתי רווי* | $10 > \text{ג' } < 0.1$ ג' ל-100 ג' או מ"ל | ל-0.1 גרם הקרוב ביותר |
| | כמויות שלא ניתנות לזיהוי או שהריכוז הוא ≥ 0.1 גרם ל-100 גרם או מ"ל | ניתן לסמן "0 גרם" או " > 0.1 גרם" |
| | ≤ 1 ג' (1000 מ"ג) ל-100 ג' או מ"ל | ל-0.1 גרם (100 מ"ג) הקרוב ביותר |
| נתרן | $1 > \text{ג' } (1000 \text{ מ"ג}) < 0.005$ ג' (5 מ"ג) ל-100 ג' או מ"ל | ל-0.01 גרם (10 מ"ג) הקרוב ביותר |
| | כמויות שלא ניתנות לזיהוי או שהריכוז הוא ≥ 0.005 גרם ל-100 גרם או מ"ל | ניתן להצהיר "0 גרם" או " > 0.005 גרם (5 מ"ג)" |

| רכיב תזונתי | כמות | עיגול |
|--------------------------|--|---|
| ויטמינים ומינרלים | ויטמין A, חומצה פולית, כלוריד, סידן, זרחן, מגנזיום, יוד, אשלגן | 3 ספרות משמעותיות ** (SIGNIFICANT FIGURES) |
| | כל יתר הוויטמינים ומינרלים | 2 ספרות משמעותיות ** (SIGNIFICANT FIGURES) |

* לא חל על תת-קטגוריות.

** ישנם שלושה כללים המגדירים כמה ספרות משמעותיות נמצאות במספר מסוים:

| הכלל | מספר לדוגמא | מספר ספרות משמעותיות |
|---|----------------|----------------------|
| כל הספרות שאינן 0 הן תמיד ספרות משמעותיות | 12.4 | 3 |
| כל האפסים מימין לספרה המשמעותית הם תמיד ספרות משמעותיות | 12.40 0.001 | 4 1 |
| כל האפסים המצויים בין 2 ספרות משמעותיות הם תמיד ספרות משמעותיות | 102 | 3 |

נספח א'

מקרא, הבהרות ודוגמאות לקריאת טבלאות טווחי הסבילות

עבור כל רכיב תזונתי, נקבע טווח הסבילות המקובל. טווח זה נגזר מכמות הרכיב המצוינת בטבלה ב-100 גרם של מזון, בהתאם למבנה הבא:

[כמות הרכיב התזונתי ב-100 גרם מזון] : [טווח הסבילות המקובל עבור הרכיב התזונתי].

א) מקרא להגדרת כמות הרכיב התזונתי בטבלאות טווחי הסבילות:

| הנוסח בטבלה | דוגמא | כמות הרכיב התזונתי |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| $X > 100 \text{ גרם}$ | $10 > \text{גרם ל-} 100 \text{ גרם}$ | כמות הרכיב התזונתי נמוכה יותר מ-X גרם ב-100 גרם מזון |
| $Y-X \text{ גרם ל-} 100 \text{ גרם}$ | 10-40 גרם ל-100 גרם | כמות הרכיב התזונתי מצויה בין X ל-Y גרם ב-100 גרם מזון. |
| $Y < 100 \text{ גרם}$ | $40 < \text{גרם ל-} 100 \text{ גרם}$ | כמות הרכיב התזונתי גבוהה יותר מ-X גרם ב-100 גרם מזון. |

ב) מקרא לטווח הסבילות המקובל בטבלאות טווחי הסבילות:

| הנוסח בטבלה | דוגמא | טווח הסבילות |
|---------------------|---------------------|--|
| $\pm X \text{ גרם}$ | $\pm 2 \text{ גרם}$ | ערך הרכיב התזונתי כפי שנבדק על ידי הרשויות יכול לחרוג מן הערך המוצהר על התווית ב-X גרם לכל היותר (למעלה או למטה). |
| $\pm X\%$ | $\pm 20\%$ | ערך הרכיב התזונתי כפי שנבדק על ידי הרשויות יכול לחרוג מן הערך המוצהר על התווית ב-X% גרם לכל היותר (למעלה או למטה). |



77ff97b73e7b en?filename=labelling_nutrition-vitamins_minerals-guidance_tolerances_summary_table_012013_en.pdf