



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

35954916

עדכון

קווים מנחים לכמות מרבית של מתכות כבדות ובדיל במזון

מיום 23.03.2017

הערות כלליות עבור כל המתכות הכבדות המפורטות בקווים מנחים אלה:

1. במידה והמזון המפורט בטבלה משמש כחומר גלם להכנת מוצר אחר, חייב המזון (חומר הגלם) לעמוד בריכוזים המרביים המופיעים בטבלה לפני הוספתו למוצר המזון.
2. במידה והמוצר הנבדק הינו המוצר המוגמר, יש לחשב את השיעור היחסי של חומר הגלם במוצר ולבדוק אותו מול הערך המופיע בטבלה עבור חומר הגלם.

א. להלן הכמות המרבית של עופרת במזון (מ"ג לק"ג)

רמה מקסימלית מותרת (מ"ג לק"ג)	סוג מזון	סיווג מזון
0.02	חלב	1
0.02	מוצרי חלב	1.1
0.1	שומנים, שמנים ותחליבי שומן (מסוג מים בשמן)	2
0.1	פירות וירקות, למעט המפורטים	3
0.3	ירקות עליים, סלרי, פטריות, צמחי מאכל, צמחי תבלין, כרוביים, וחזרת	3.1
1.5	ירקות עליים, סלרי, פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין מיובשים	3.2
0.1	ירקות שורש, גבעול ופקעות	3.3
0.05	ירקות פירותיים (עגבניה, מלפפון, פלפל וכדומה)	3.4
0.2	קטניות (מיובשות), למעט המפורטים	4
0.2	בוטנים וסויה	4.1
0.2	דגנים ומוצריהם, למעט המפורטים	5
1	זרעים שומניים וזיתים	6



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

1	תה גולמי וצמחים לחליטה	7
1	אצות ים טריות	8
5	אצות ים מיובשות	8.1
0.1	בשר, שומן ומוצריהם, לרבות עופות וצייד, למעט המפורטים	9
0.5	חלקי פנים של בקר, צאן ועוף	9.1
0.3	דגים ומוצריהם	10
0.5	סרטנים (שריר)	10.1
1.5	צדפות	10.2
0.3	תמנונים ודיונונים	10.3
0.1	ביצים ואבקת ביצים	11
0.5	סוכר	12
2	מלח	13
1	אבקת קקאו	14
0.01	תרכובות מזון לתינוקות (מוכן לאכילה) ותרכובות המשך לתינוקות	15
0.05	תרכובות מזון לתינוקות (אבקה)	15.1
0.04	דייסות ומזון אחר לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	15.2
0.08	דייסות ומזון אחר לתינוקות ולפעוטות (אבקה)	15.3
0.01	מזון ייעודי (בצורתו המוכנה לאכילה/במיהול הנמוך ביותר המיועד לצריכה)	16
3	תוספי תזונה	17
0.02	משקאות, למעט מוצרי חלב והמפורטים למטה	18
0.01	מי שתיה מבוקבקים ומים מינרליים	18.1
0.03	מיצי פירות וירקות, לרבות נקטרים, למעט המפורטים	18.2
0.05	מיצים המכילים רק פירות יער ופירות קטנים	18.3
0.1	פירות משומרים, למעט המפורטים	19
1	שימורים של פירות קטנים (פטל ותות)	19.1
0.1	שימורי ירקות, למעט המפורטים מטה	20
0.3	שימורי ירקות כרוביים ועליים	20.1
1.5	רסק עגבניות	20.2
1	ריבות וג'לים	21
0.2	יין	22
0.1	דבש	23



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

ב. להלן הכמות המרבית של קדמיום במזון (מ"ג לק"ג)

רמה מקסימלית מותרת (מ"ג לק"ג)	סוג מזון	סיווג מזון
0.005	חלב	1
0.05	מוצרי חלב	1.1
0.03	שומנים, שמנים ותחליבי שומן (מסוג מים בשמן)	2
0.05	פירות וירקות, למעט המפורטים	3
0.2	ירקות עליים, סלרי, פטריות, צמחי מאכל, צמחי תבלין וחזרת	3.1
1	ירקות עליים, סלרי, פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין מיובשים	3.2
0.1	ירקות שורש, גבעול, ופקעת	3.3
0.1	קטניות (מיובשות)	4
0.2	בוטנים וסויה	4.1
0.1	דגניים ומוצריהם, למעט המפורטים	5
0.2	חיטה ואורז	5.1
0.5	זרעים שומניים	5.2
0.1	תה גולמי וצמחים לחליטה	6
1	אצות ים טריות	7
5	אצות ים מיובשות	7.1
0.05	בשר ומוצרו, לרבות עופות וצייד, למעט המפורטים	8
0.5	שומן וחלקי פנים של בקר, צאן, עוף, למעט המפורטים	8.1
1	כבד הודו	8.2
1	כליות של בקר, כבש, חזיר ועוף	8.3
0.05	דגים ומוצריהם, למעט המפורטים	9
0.25	דגי פאיק, טונה, אנצ'ובי, סרדינים, דג חרב, כריש ודגים טורפים אחרים	9.1
0.5	סרטנים (שריר)	9.2
1	צדפות, תמנונים ודיונונים (cephalopods)	9.3
0.01	ביצים ואבקת ביצים	10
0.15	סוכר	11
0.5	מלח	12
0.5	קקאו, שוקולד ומוצריהם	13
0.005	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

0.01	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (אבקה)	14.1
0.01	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות מסויה או המכילה סויה (מוכן לאכילה)	14.2
0.02	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות מסויה או המכילה סויה (אבקה)	14.3
0.04	דייסות ומזון אחר לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14.4
0.005	מזון ייעודי (בצורתו המוכנה לאכילה/במיהול הנמוך ביותר המיועד לצריכה)	15
1	תוספי תזונה, למעט המפורטים	16
3	תוספי תזונה המכילים בעיקר אצות ים יבשות ומוצרי אצות ים	16.1
0.003	מי שתיה מבוקבקים ומים מינרליים	17
0.01	משקאות, מיצים ונקטרים	17.1

ג. להלן הכמות המרבית של כספית (כספית מתילית) במזון (מ"ג לק"ג)

רמה מקסימלית מותרת (מ"ג לק"ג)	סוג מזון	סיווג מזון
0.01	חלב	1
0.1	מוצרי חלב	1.1
0.02	שומנים, שמנים ותחליבי שומן (מסוג מים בשמן)	2
0.03	פירות וירקות - כולל פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין	3
0.15	פירות וירקות מיובשים - כולל פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין	3.1
0.03	דגנים ומוצריהם, לרבות חיטה ואורז	4
0.4	זרעים שומניים	4.1
0.03	קטניות (מיובשות), כולל בוטנים וסויה	5
0.05	תה גולמי וצמחים לחליטה	6
0.5	אצות ים טריות	7
2.5	אצות ים מיובשות	7.1
0.2	בשר ומוצריו, לרבות עופות וצייד כולל חלקי פנים	8
0.5	דגים ומוצריהם, למעט המפורטים	9
1	דגי פאיק, טונה, אנצ'ובי, סרדינים, דג חרב, כריש ודגים טורפים אחרים	9.1
0.5	פירות ים	9.2



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

0.03	ביצים ואבקת ביצים	10
0.1	סוכר	11
0.1	מלח	12
0.2	אבקת קקאו	13
0.004	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14
0.015	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (אבקה)	14.1
0.008	דייסות ומזון אחר לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14.2
0.004	מזון ייעודי (בצורתו המוכנה לאכילה/במיהול הנמוך ביותר המיועד לצריכה)	15
0.1	תוספי תזונה	16
0.001	מי שתיה מבוקבקים ומים מינרליים	17
0.01	משקאות, מיצים ונקטרים	17.1

ד. להלן הכמות המרבית של ארסן אי-אורגני וארסן כללי במזון (מ"ג לק"ג)

במקרה שמוגדרות רמות מירביות הן עבור ארסן אי-אורגני והן עבור ארסן כללי:
בהינתן שתוצאת הארסן הכללי גבוהה מהרמה שהוגדרה עבור ארסן אי-אורגני, יש לבצע בדיקה של ארסן אי-אורגני.

במקרה שלא מוגדרת רמה מרבית של ארסן אי-אורגני:
יש להתייחס לרמת הארסן הכללי בלבד. בהינתן שהתוצאה עבור הארסן הכללי חורגת מהרמה המרבית המותרת, יש לבצע בדיקה לכימות ארסן אי-אורגני, ועל פיה תבוצע הערכת הסיכונים על ידי היחידה לניהול סיכונים במזון.

סיווג מזון	סוג מזון	ארסן אי - אורגני (מ"ג לק"ג)	ארסן (סה"כ)
		רמה מקסימלית מותרת (מ"ג לק"ג)	
1	חלב	0.01	1
1.1	מוצרי חלב	0.1	1
2	שומנים, שמנים ותחליבי שומן (מסוג מים בשמן)	0.1	1
3	פירות וירקות - כולל פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין	0.06	1
3.1	פירות וירקות מיובשים - כולל פטריות, צמחי מאכל וצמחי תבלין	0.3	5



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

1	0.1	קטניות (מיובשות), כולל בוטנים וסויה	4
1	-	דגנים ומוצריהם, למעט המפורטים.	5
1	-	חיטה	5.1
1	0.2	אורז	5.2
1	0.1	אורז המשמש לייצור מזון לתינוקות ופעוטות	5.2.1
1	0.3	וופלים, קרקרים ועוגות בהם אורז רכיב עיקרי	5.2.2
1	-	זרעים שומניים	5.3
1	0.1	תה גולמי וצמחים לחליטה	6
1	-	אצות ים טריות	7
5	-	אצות ים מיובשות	7.1
1	0.02	בשר ומוצריו, לרבות עופות וצייד, למעט המפורטים	8
1	0.2	חלקי פנים של בקר, צאן, עוף, למעט המפורטים	8.1
1	0.5	כבד עוף והודו	8.2
1	-	דגים ומוצריהם	9
1	-	פירות ים	9.1
1	-	ביצים ואבקת ביצים	10
1	0.5	סוכר	11
1	0.5	מלח	12
1	-	אבקת קקאו	13
1	0.01	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14
1	0.05	תרכובות מזון לתינוקות ולפעוטות (אבקה)	14.1
1	0.025	דייסות ומזון אחר לתינוקות ולפעוטות (מוכן לאכילה)	14.2
1	0.01	מזון ייעודי (בצורתו המוכנה לאכילה/במיהול הנמוך ביותר המיועד לצריכה)	15
1	-	תוספי תזונה (למעט המפורטים)	16
5	-	תוספי תזונה המכילים בעיקר אצות ים יבשות ומוצרי אצות ים	16.1
1	0.1	משקאות, למעט המפורטים	17
0.01	0.006	מי שתיה מבוקבקים ומים מינרליים	17.1
1	0.2	מיצי פירות וירקות כולל נקטרים	17.2



שרותי בריאות הציבור
שרות המזון הארצי

Public Health Services – Food Control Services

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

ה. להלן הכמות המרבית של בדיל אי-אורגני במזון (מ"ג לק"ג)

רמה מקסימלית מותרת (מ"ג לק"ג)	סוג מזון	סיווג מזון
200	קופסאות שימורים, למעט משקאות	1
50	שימורים מוכנים לאכילה המיועדים לתינוקות ולפעוטות	1.1
100	פחיות משקה	1.2