



י"ז באדר ב', התשע"ו  
27 מרץ 2016  
28222616

הנחייה בנושא רמות מותרות של מלמין ושל נגזרותיו במזון  
הנחיה זו באה להחליף את ההנחיה בנושא מתאריך 16.5.2011

מלמין – melamine :C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>6</sub>

המלמין הינה תרכובת אורגנית בד"כ גבישית, עשירה בחנקן ואינה מסיסה במים. המלמין נמצא בשימוש בתעשיות הפלסטיק, הדבקים, בציפוי משטחים, בתבניות ובדשנים. רמות מלמין זניחות ולא מזיקות לבריאות עלולות להגיע למזון כתוצאה ממגע בין המזון לבין כלים המכילים מלמין.

עם זאת, הוספה מכוונת של מלמין למזון עלולה לסכן את בריאות הצרכן. ב- 2008 בסין, הוסף מלמין לחלב שדולל במים (המים הוספו כדי להגדיל את נפח החלב), כתוצאה מהדילול ירד ריכוז החלבון. בדיקת ריכוז החלבון נעשית ע"י בדיקת חנקן. הוספת מלמין העשירה את החלב בחנקן, ולמעשה היה זה מעשה זיוף של רמת החלבון בחלב. כתוצאה מהוספת המלמין בסין 50,000 ילדים חלו, 13,000 אושפזו ו- 4 מתו.

מעבודות בבע"ח וממקרה ההרעלה בסין נמצא שמלמין ביחד עם חומרים אחרים כמו cyanuric acid (הנוכחת באבקת המלמין) יוצרים גבישים הגורמים לאבנים בכליות. האבנים חוסמות צינוריות קטנות בכליה וגורמות להפסקת שתן, לאי תפקוד כליות ואף למוות. כמו כן נמצא שבבע"ח המלמין עלול לגרום למחלת הסרטן.

קביעת רמות מותרות תבטיח את בריאות הצרכנים, ותעזור להבחין בין רמות נמוכות וזניחות הנמצאות במזון כתוצאה ממגע עם כלים המכילים את החומר לבין שימוש מכוון ולא נאות בחומר, אשר עלול לסכן את בריאות הצרכן.

להלן הרמות המותרות של מלמין ושל נגזרותיו במזון:

- באבקת תרכובות מזון לתינוקות עד 1 מ"ג לק"ג מוצר
- תרכובת מזון נוזלית לתינוקות עד 0.15 מ"ג לק"ג מוצר
- שאר המזונות עד 2.5 מ"ג לק"ג מוצר