

דף מידע על הסיכונים בעבודה עם חומרי הדברה שמכילים מלתיון (Malathion)

מלתיון (Malathion) הינו קוטל חרקים לא סיסטמי מקבוצת הזרחנים האורגניים הפועל כרעל מגע, קיבה ונשימה, להדברת מזיקים לצמח.

מלתיון נמצא בשימוש כחומר הדברה משנות ה-50 של המאה הקודמת. עד לאחרונה נחשב כבלתי מסרטן וכבעל רעילות בינונית לאדם. מלתיון נספג לגוף האדם דרך העור, מערכת הנשימה ובבליעה ועלול לגרום להרעלה חריפה ואף קטלנית. מנגנון הרעילות של מלתיון הוא עיכוב פעולת האנזים כולין אסטרזאז, אשר גורם להצטברות אצטיל כולין בסינפסות של מערכת העצבים ולהופעת תמונה קלינית של הרעלה חריפה (אקוטית).

במרץ 2015 סווג מלתיון ע"י ארגון IARC – כחומר מסרטן סביר בבני אדם (Probably) carcinogenic to humans – בקבוצת סיווג 2A, שעל פי מחקרים אפידמיולוגיים נמצא כקשור לגרימת סרטן מסוג לימפומה שאינה הודג'קין (NHL) וסרטן הערמונית. יש לציין כי ההוכחות האפידמיולוגיות הן חלקיות ואינן מספיקות לקביעה כי מלתיון הוא מסרטן וודאי בבני אדם, אך לאור קיום הוכחות מספיקות להיותו מחולל סרטן בחיות ניסוי והוכחות לקיום מנגנון כימי-ביולוגי להתפתחות סרטן בבני אדם, נדרשת זהירות מונעת ונקיטת פעולות למניעת חשיפת העובדים והציבור לחומר זה. להלן השמות המסחריים של **חומרי הדברה המכילים מלתיון** שאושרו לשימוש בישראל (בהתאם להוראות הרשומות בתווית): מלתיון, פיפאנון.

לאור המידע החדש על הסיכונים מהשימוש בחומרי הדברה אלה, **מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית במשרד הכלכלה מנחה**, בשלב זה, את כל העובדים לנקוט בצעדים הבאים:

- יש להשתמש, ככל הניתן, בחומרי הדברה חלופיים שאינם מכילים מלתיון.
- יש לפעול על פי הוראות התווית בעת ההכנה והשימוש בתכשירים שמכילים מלתיון ובנוסף להשתמש בציוד מגן אישי נקי ותקין כדלהלן:
 - להגן על דרכי הנשימה באמצעות מסכת חצי פנים (לפי תקן EN-140) בעלת מסנן משולב (לפי תקן EN-14387) מסוג ABEK - P3,
 - ללבוש בגדי עבודה ארוכים עליהם סרבל בלתי חדיר לחומרי הדברה.
 - להגן על כפות הידיים עם כפפות בלתי חדירות לחומרי הדברה (לפי תקן EN-374/3).
 - לחבוש כובע לכיסוי השיער.
 - לנעול נעלי עבודה מתאימות.
- לא לאכול, לא לשתות ולא לעשן בעת העבודה עם מלתיון.
- בתום העבודה עם החומר, יש להתקלח עם מים וסבון ולהחליף את בגדי העבודה בבגדים נקיים.
- יש להדגיש שדרישות תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרובמטים), 1992, חלות על עובדים בתהליכי ייצור של מלתיון ועל עובדים שעוסקים ביישום מלתיון מכילי טיס ובשירותים נלווים לכך.

יאיר גולדשמיד
מפקח חקלאות ארצי

ורדה אדוארדס
ראש מינהל
ומפקחת עבודה ראשית

בברכה,
ד"ר לובה פושנוי
מפקחת רפואית ראשית