

תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) 1

2	תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים), התשנ"ג-1992 <sup>1</sup>
2	1. הגדרות (תיקון : תשע"א)
2	3. בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום עבודה (תיקון : תשע"א) <sup>5</sup>
2	4. אמצעי גיהות סביבתיים
2	5. נוהלי חירום
2	6. ציוד מגן אישי
3	7. אמצעי גיהות אישיים
3	8. חובת הדרכה
3	9. חובת שילוט
3	10. סימון
3	11. חובת בדיקות רפואיות
3	12. היקף הבדיקות הרפואיות
3	13. חובת ניהול כרטיס בדיקות רפואיות (תיקון : תשע"א) <sup>5</sup>
3	14. פנקס בריאות
3	15. חובת המעביד להסדרת הבדיקות הרפואיות
3	16. אי-התאמה לעבוד בתכשיר (תיקון : תשע"א)
4	17. הודעה למפקח על אי-התאמת העובד
4	18. איסור העבדה אחר קבלת התראה
4	19. חובת הודעה על עבודה בתכשיר
4	20. תחילה
4	21. הוראת מעבר
4	תוספת ראשונה (תקנה 1 הגדרת "תכשיר")
5	תוספת שניה (תקנה 14)

(ב) חישוב החשיפה המשוקללת ייעשה בשיטה הבאה:

$$C_1 \cdot T_1 + C_2 \cdot T_2 + \dots + C_n \cdot T_n$$

חשיפה משוקללת = (סה"כ משך הדגימה)  $T_1 + T_2 + \dots + T_n$

C - ריכוז התכשיר באויר, במ"ג למטר מעוקב אויר או בחלקים למיליון;  
T - משך הדגימה בשעות או בדקות.

### 3. בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום עבודה (תיקון: תשע"א)<sup>5</sup>

(א) במקום עבודה, בו עובדים בתכשיר אשר לגביו נקבע בתקנות הניטור, תקן חשיפה, יערוך המעביד, על חשבונו, בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה של ריכוז התכשיר באויר, סמוך לאזור הנשימה של העובדים, על ידי בודק מעבדה מוסמך, בתכיפות של אחת ל-6 חודשים לפחות, אלא אם כן יורה מפקח עבודה אזורי על תכיפות אחרת המעבדה המוסמכת תשמור את תוצאות הבדיקות הסביבתיות-תעסוקתיות למשך 50 שנים לפחות.

(ב) המעביד ירשום את תוצאות הבדיקות הסביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה של ריכוז התכשיר שנבדק באויר ביומן מעקב, בציון התאריך, השעה ומקום הדגימה; הרישומים יישמרו למשך 20 שנים לפחות.

(ג) דו"ח מתוצאות הבדיקות הסביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה ישלח המעביד מיד למפקח עבודה אזורי, ולשירות הרפואי המוסמך המבצע את הבדיקות הרפואיות לעובדים בתכשיר.

(ד) המעביד יפרסם בתחנות העבודה השונות את תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות במקום העבודה המתייחסות לאותו מקום עבודה כדי שיובאו לידיעת כל העובדים.

### 4. אמצעי גיהות סביבתיים

(א) במקום עבודה, על המעביד לנקוט אמצעי גיהות אלה:

(1) להתקין ולקיים אמצעי יניקה, ניקוז ופליטה טובים ויעילים או לנקוט כל שיטה אחרת, בכל תחנות העבודה, באופן שריכוז התכשיר באויר יהיה נמוך מהחשיפה המשוקללת המרבית המותרת, ובצורה שלא תזיק לבריאות העובד;

(2) לדאוג לאיסוף ולסילוק מיידי של פסולת המכילה תכשיר מתחנות העבודה באופן שלא תגרום למטרד או נזק לבריאות העובד;

(3) להתקין מלתחות כפולות ונפרדות לכל עובד, אחת לבגדי עבודה ואחת לבגדים נקיים, וכן מקלחות עם מים חמים, סבון ומגבות אישיות במספר נאות; המלתחות והמקלחות ימוקמו קרוב, ככל האפשר, לאזור הכניסה של מקום העבודה;

(4) להתקין מקלחות חירום ומיתקני שטיפת עיניים;

(5) לקבוע חדרים מיוחדים לאכילה ושתייה, לעישון ולמנוחת העובדים; (6) לאחסן תכשיר במקום עבודה על משטחים חלקים שלא יספחו או יספגו את התכשיר ויהיו קבועים בגובה של 25 ס"מ לפחות מן הרצפה, ובמרחק 25 ס"מ לפחות מהקירות;

(7) לדאוג לכך שרצפת מקום העבודה תהיה מחומר מוצק ובלתי חדיר לרטיבות;

(8) למנוע, ככל האפשר, שפיכת תכשיר על רצפת מקום העבודה, ובמקרה שנשפך תכשיר, לסלקו מיד על ידי שטיפה בחומרי ניטרול כגון: סיד, או סודה אש, אשר תימצא בקביעות במקום העבודה ובכמות מספקת, או באמצעים יעילים אחרים בהתאם לאמור בדף המידע האמור בתקנה 8(ב);

(ב) מפקח עבודה אזורי יהיה רשאי לפטור את המעביד מהוראת תקנת משנה (א), כולה או מקצתה, בהתאם לשיקול דעתו; הפטור יינתן במכתב מנומק.

### 5. נוהלי חירום

במקום עבודה, על המעביד לדאוג לסידורים מיוחדים למצבי חירום, כולל אזעקה, עזרה ראשונה ודרכי מילוט לחילוץ ופינוי נפגעים; וכן להתקין נהלי חירום ולהדריך ולתרגל בהם את העובדים.

### 6. ציוד מגן אישי

(א) בכל מקום עבודה, יספק המעביד לעובדיו ציוד מגן אישי יעיל ובאיכות טובה, והעובד יהיה חייב להשתמש בו בהתאם לצורך.

(ב) ציוד המגן יהיה אישי ולא יועבר לעובד אחר, ויכלול בין השאר את הפריטים הבאים:

(1) בגדי עבודה מתאימים, המיועדים אך ורק לעבודה, לרבות כפפות ומגפיים בלתי חדירים לתכשיר;

## תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבתם), התשנ"ג-1992<sup>1</sup>

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התשנ"ל-1970, ובהסכמת שר החקלאות ושר הבריאות אני מתקין תקנות אלה:

### 1. הגדרות (תיקון: תשע"א)<sup>5</sup>

בתקנות אלה -

"בודק מעבדה מוסמך" - עובד במעבדה מוסמכת, שהסמיכו מפקח העבודה הראשי לערוך בדיקות סביבתיות תעסוקתיות של ריכוזי תכשיר באויר במקום שבו עובדים בתכשיר;

"חומר הדברה" - חומר או תערובת של חומרים כימיים המכילים חומר פעיל אחד או יותר, והמיועדים למטרות אלה:

(1) שילוח עלים;

(2) ביעור, דחיה או משיכה של נגעים, וכן ויסות גידולים או מניעתם;

"חשיפה משוקללת מרבית מותרת" - הרמה המשוקללת המרבית של תכשיר באויר, סמוך לאזור הנשימה של העובד, אשר עד אליה מותרת חשיפה במשך יום עבודה של 8 שעות מתוך יממה;

"מספר CAS" - מספרו של חומר הדברה כמצויין בפנקס רישום השמות הכימיים של חומרים כימיים ונוסחתם שמוציאה לאור האגודה הכימית האמריקנית;

"מעבדה לבדיקות טוקסיקולוגיות"<sup>4</sup> - מעבדה ששר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הסמיך בהודעה ברשומות, לבצע בדיקות טוקסיקולוגיות ייחודיות הנדרשות בתקנות אלה;

"מעבדה מוסמכת"<sup>4</sup> - מעבדה שמפקח העבודה הראשי הסמיך בהודעה ברשומות לבצע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות של ריכוזי תכשיר באויר במקום שבו עובדים בתכשיר;

"מעבדה רפואית" - מעבדה שבה מתקיימות הוראות תקנות רישוי עסקים (מעבדה רפואית), התשל"ז-1977;

"מפקח עבודה", "מפקח עבודה ראשי", "מפקח עבודה אזורי" - כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954;

"מקום עבודה" - מקום שבו עובדים בייצור או בהכנת תכשיר, או בהכנת תערובות, מילוי, אריזה, או דילול של תכשיר, לרבות יישום התכשיר באמצעות כלי טיס והשירותים הנלווים לכך, למעט מקום שבו עוסקים ביישום תכשיר מן הקרקע, ובהכנתו לפני יישומו מן הקרקע;

"עובד בתכשיר" - אדם העוסק או מועסק במקום עבודה בעבודות הקשורות בתכשיר 30 שעות לפחות בחודש;

"רופא מורשה"<sup>3</sup> - רופא מומחה לרפואה תעסוקתית וכן רופא של שירות רפואי מוסמך, אשר שר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הרשהו לענין תקנות אלה;

"רמת הפעולה" (AL) Action Level - רמה של מחצית החשיפה המשוקללת המרבית המותרת;

"שירות רפואי מוסמך"<sup>2</sup> - כל אחד מאלה:

(1) לשכת בריאות מחוזית או נפתית של משרד הבריאות;

(2) קופת חולים, כמפורט בתוספת לחוק מס מקביל, התשל"ג-1973;

(3) מוסד רפואי, אשר שר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הסמיכו לענין תקנות אלה;

"תכשיר" - כל חומר מקבוצת הזרחנים האורגניים או הקרבמטים, וכן תערובת של חומרים כאמור המשמשים לייצור או לשימוש כחומרי הדברה והכלולים בתוספת הראשונה.

### 2. חשיפה לתכשיר (תיקון: תשע"א)<sup>5</sup>

(א) ערכי החשיפה המשוקללת המרבית המותרת ורמת הפעולה במקום עבודה יהיו כאמור בתקנה 3(ב) לתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א-2011 (להלן - תקנות הניטור).

- (2) ציוד מגן אישי נוסף, לפי הצורך או כפי שיוורה מפקח עבודה.
- (ג) המעביד ידאג לכך שהעובד ישמור על נקיון ציוד המגן האישי שנמסר לו וידירכו בכך.
- (ד) אין באספקת ציוד מגן אישי לעובדים כדי לשחרר את המעביד מן החובה לתקן תנאים סביבתיים מקום העבודה על פי תקנה 4.
- (ה) במצבים מיוחדים אשר בהם עלול עובד בתכשיר להיחשף לריכוזים של תכשיר הגבוהים מאלה שפורטו בתקנה 2, יספק המעביד לעובד גם מסכת נשימה מצוידת במסנן המתאים לתכשיר שעמו בא העובד במגע; המסנן יוחלף בחדש בתכיפות הנדרשת בידי היצרן או מפקח עבודה.
- 7. אמצעי גיהות אישיים**
- (א) לא יאכל עובד בתכשיר, לא ישתה ולא יעשן במקום שבו עובדים בתכשיר, אלא במקומות המיוחדים שהתקין לענין זה המעביד.
- (ב) בתום יום העבודה יסיר העובד בתכשיר את בגדי העבודה וישאירם במלתחות המיועדות להם במקום העבודה, וכן יתקלל לפני לבישת הבגדים הנקיים.
- (ג) המעביד ידאג לסידורי כביסה וניקוי יומיים של בגדי העבודה במרוכז במקום העבודה, או במקום אחר על פי אישורו של מפקח עבודה אזורי.
- 8. חובת הדרכה**
- (א) המעביד ידאג להדרכת העובדים בתכשיר, לפחות אחת לשנה בהתאם לאמור בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד-1984.
- (ב) יצרן של תכשיר חייב למסור ללקוחותיו דף מידע לגבי כל תכשיר שהוא מספק להם; דף המידע יכלול את ההרכב הכימי המלא של התכשיר, את הסיכונים הבטיחותיים והבריאותיים הכרוכים בעבודה עם התכשיר, ואת האמצעים לניטרול התכשיר במקרים מסוכנים לרבות שריפה, פיזור או דליפה.
- 9. חובת שילוט**
- המעביד ידאג לשילוט מתאים ובולט לעין בכל אולם, מקום עבודה או תחנת עבודה, שבהם עובדים בתכשיר, בנוסח הבא: "זהירות! - אזור עבודה עם זרחנים אורגניים/קרבמטים - חובה לנקוט אמצעי בטיחות וגיהות מתאימים: העובדים חייבים לעבור בדיקות רפואיות תקופתיות בידי שירות רפואי מוסמך".
- 10. סימון**
- (א) כלי קיבול ואריזות של חמרי גלם, חמרי ביניים ומוצרים מוגמרים המכילים תכשיר יסומנו תוך ציון שם החומר והאזהרות המתאימות, לרבות הנוסח הבא: "זרחנים אורגניים/קרבמטים - מגע בליעה או נשימה מסכנים את הבריאות".
- (ב) מוצרים מוגמרים המכילים תכשיר יסומנו כאמור או כנדרש לפי כל דין.
- 11. חובת בדיקות רפואיות**
- (א) לא יועסק אדם בעבודה בתכשיר אלא אם כן עבר בדיקה רפואית ראשונית תוך החודש שלפני תחילת העבודה, בידי רופא מורשה, שיקבע את התאמתו להתחיל לעבוד בתכשיר.
- (ב) לא יועסק עובד בעבודה בתכשיר, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית חוזרת בידי רופא מורשה, שיקבע את המשך התאמתו לעבוד כעובד בתכשיר; בדיקה רפואית חוזרת תבוצע אחת לשנה; לגבי עובדים בתכשיר העוסקים ביישום התכשיר באמצעות כלי טיס והשירותים הנלווים לכך, תבוצע הבדיקה השנתית חודש לפני תחילת עונת היישום.
- (ג) לא יועסק עובד בעבודה בתכשיר אלא אם כן עבר פעם ב-15 ימים לפחות, במשך זמן הייצור או עונת היישום, בדיקת מעקב של מעבדה טוקסיקולוגית.
- (ד) עובד בתכשיר שנעדר למעלה מחודשיים מעבודתו, בשל התערבות כירורגית או בשל מחלה ממושכת, לא יועד בתכשיר אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת, בידי רופא מורשה, שיקבע את המשך התאמתו לעבוד כעובד בתכשיר.
- (ה) רופא מורשה ומפקח עבודה שהוא רופא, רשאים להורות על ביצוע הבדיקות הרפואיות כאמור, בתאריכים מוקדמים מן האמור בתקנות משנה (ב), וכן להחיל את ביצוע הבדיקות הרפואיות גם לגבי עובד במקום עבודה שאינו עובד בתכשיר.
- (ו) לא הופיע עובד לבדיקות רפואיות חוזרות במועד שנקבע לו, ישלח השירות הרפואי המוסמך הודעה על כך למעביד והעתק ממנה למפקח עבודה אזורי.
- 12. היקף הבדיקות הרפואיות**
- (א) בדיקה רפואית ראשונית, חוזרת או נוספת תכלול את אלה לפחות:
- (1) אנמנזה רפואית כללית ותעסוקתית;
  - (2) בדיקה קלינית כללית;
  - (3) תמונת דם כללית;
  - (4) בדיקת דם לתפקודי כבד;
  - (5) בדיקת רמת הקריאטינין בדם;
- (6) בדיקת שתן כללית;
- (7) בדיקת אלקטרורדיוגרם (א.ק.ג.) - בבדיקה הראשונית בלבד;
- (8) בדיקת רמת הכולינאסטרזה בכדוריות הדם האדומות (true) (להלן - **בדיקת הכולינאסטרזה**); על בדיקה זו יש לחזור פעמיים במרווח של 3 ימים לפחות, ולוודא שהפרש הרמה בין שתי הבדיקות אינו עולה על 20%; יש לחזור פעם נוספת על הבדיקה אם הפרש הרמה בין שתי הבדיקות עולה על 20%;
- (9) כל בדיקה קלינית או בדיקת מעבדה אחרת לפי ראות עיניו של הרופא המורשה הבודק.
- (ב) בדיקת המעקב של מעבדה-טוקסיקולוגית כאמור בתקנה 11(ג) תכלול בדיקת רמת הכולינאסטרזה.
- (ג) בדיקות המעבדה יבוצעו במעבדה רפואית, למעט הכולינאסטרזה שתבוצע במעבדה לבדיקות טוקסיקולוגיות.
- 13. חובת ניהול כרטיס בדיקות רפואיות** (תיקון: תשע"א<sup>5</sup>)
- (א) שירות רפואי מוסמך ינהל, לגבי כל עובד שהוא בודק, כרטיס בדיקות רפואיות שבו יירשמו הפרטים האישיים של העובד, לרבות שמו המלא, שם אביו, מספר הזהות שלו, ומענו וכן פרטים אלה:
- (1) תאריך ביצוע הבדיקה הרפואית;
  - (2) שם המעביד ומקום המפעל;
  - (3) תיאור עבודת העובד אשר בקשר אליה נערכה בדיקה רפואית;
  - (4) ממצאי הבדיקות הקליניות ובדיקות המעבדה;
  - (5) תוצאות הבדיקות הרפואיות, מסקנתו וחוות דעתו של הרופא המורשה הבודק, על התאמתו של העובד להתחיל או להמשיך לעבוד בתכשיר;
  - (6) המועד לבדיקה רפואית החוזרת, לרבות מועד שהוקדם;
  - (7) שמו ותחיתתו של הרופא המורשה הבודק.
- (ב) השירות הרפואי המוסמך ישמור את כרטיס הבדיקות הרפואיות 30 שנים לפחות לאחר שהפסיק העובד בתכשיר את עבודתו בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים.
- 14. פנקס בריאות**
- (א) שירות רפואי מוסמך ינפיק לכל עובד שהוא בודק בהתאם לתקנות אלה פנקס בריאות, שבו ירשמו השירות הרפואי המוסמך והמעביד את הפרטים שצוינו בתוספת השניה ויאשרו אותם בחותמת ובחתימה; הוצא לעובד פנקס בריאות בהתאם לתקנות אחרות, יירשמו הפרטים האמורים בפנקס שהוא לעובד לראשונה וכן תוצאות הבדיקות הרפואיות השונות שנבדק והאבחנות שנקבעו לגביו.
- (ב) שירות רפואי מוסמך ימסור את פנקס הבריאות למעבידו של העובד בתכשיר, אשר יחזיקו במקום העבודה כל עוד הנבדק עובד בתכשיר אצלו; הפסיק העובד בתכשיר לעבוד אצלו, יחזיר המעביד את הפנקס לידי השירות הרפואי המוסמך שערך את הבדיקה הרפואית האחרונה.
- (ג) רופא מורשה יביא לידיעתו של העובד הנבדק, תוך זמן סביר, את מצב בריאותו, בדרך ובאופן שיקבע.
- 15. חובת המעביד להסדרת הבדיקות הרפואיות**
- (א) הבדיקות הרפואיות בהתאם לתקנה 11 ייערכו לפי פניית המעביד בימים ובמועדים שיקבע השירות הרפואי המוסמך.
- (ב) עובד בתכשיר חייב להתייצב בשירות הרפואי המוסמך לצורך עריכת הבדיקות הרפואיות כאמור, בימים ובמועדים שנקבעו לו.
- (ג) הזמן הדרוש לשם ביצוע הבדיקות הרפואיות ייחשב לעובד חלק משעות עבודתו.
- 16. אי-התאמה לעבוד בתכשיר** (תיקון: תשע"א<sup>5</sup>)
- (א) יראו אדם כמי שאינו מתאים להיות עובד בתכשיר אם נמצא אצלו אחד מאלה:
- (1) הרעלת זרחנים אורגניים או קרבמטים;

- (2) ציוד מגן אישי נוסף, לפי הצורך או כפי שיוורה מפקח עבודה.
- (ג) המעביד ידאג לכך שהעובד ישמור על נקיון ציוד המגן האישי שנמסר לו וידירכו בכך.
- (ד) אין באספקת ציוד מגן אישי לעובדים כדי לשחרר את המעביד מן החובה לתקן תנאים סביבתיים מקום העבודה על פי תקנה 4.
- (ה) במצבים מיוחדים אשר בהם עלול עובד בתכשיר להיחשף לריכוזים של תכשיר הגבוהים מאלה שפורטו בתקנה 2, יספק המעביד לעובד גם מסכת נשימה מצוידת במסנן המתאים לתכשיר שעמו בא העובד במגע; המסנן יוחלף בחדש בתכיפות הנדרשת בידי היצרן או מפקח עבודה.
- 7. אמצעי גיהות אישיים**
- (א) לא יאכל עובד בתכשיר, לא ישתה ולא יעשן במקום שבו עובדים בתכשיר, אלא במקומות המיוחדים שהתקין לענין זה המעביד.
- (ב) בתום יום העבודה יסיר העובד בתכשיר את בגדי העבודה וישאירם במלתחות המיועדות להם במקום העבודה, וכן יתקלל לפני לבישת הבגדים הנקיים.
- (ג) המעביד ידאג לסידורי כביסה וניקוי יומיים של בגדי העבודה במרוכז במקום העבודה, או במקום אחר על פי אישורו של מפקח עבודה אזורי.
- 8. חובת הדרכה**
- (א) המעביד ידאג להדרכת העובדים בתכשיר, לפחות אחת לשנה בהתאם לאמור בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד-1984.
- (ב) יצרן של תכשיר חייב למסור ללקוחותיו דף מידע לגבי כל תכשיר שהוא מספק להם; דף המידע יכלול את ההרכב הכימי המלא של התכשיר, את הסיכונים הבטיחותיים והבריאותיים הכרוכים בעבודה עם התכשיר, ואת האמצעים לניטרול התכשיר במקרים מסוכנים לרבות שריפה, פיזור או דליפה.
- 9. חובת שילוט**
- המעביד ידאג לשילוט מתאים ובולט לעין בכל אולם, מקום עבודה או תחנת עבודה, שבהם עובדים בתכשיר, בנוסח הבא: "זהירות! - אזור עבודה עם זרחנים אורגניים/קרבמטים - חובה לנקוט אמצעי בטיחות וגיהות מתאימים: העובדים חייבים לעבור בדיקות רפואיות תקופתיות בידי שירות רפואי מוסמך".
- 10. סימון**
- (א) כלי קיבול ואריזות של חמרי גלם, חמרי ביניים ומוצרים מוגמרים המכילים תכשיר יסומנו תוך ציון שם החומר והאזהרות המתאימות, לרבות הנוסח הבא: "זרחנים אורגניים/קרבמטים - מגע בליעה או נשימה מסכנים את הבריאות".
- (ב) מוצרים מוגמרים המכילים תכשיר יסומנו כאמור או כנדרש לפי כל דין.
- 11. חובת בדיקות רפואיות**
- (א) לא יועסק אדם בעבודה בתכשיר אלא אם כן עבר בדיקה רפואית ראשונית תוך החודש שלפני תחילת העבודה, בידי רופא מורשה, שיקבע את התאמתו להתחיל לעבוד בתכשיר.
- (ב) לא יועסק עובד בעבודה בתכשיר, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית חוזרת בידי רופא מורשה, שיקבע את המשך התאמתו לעבוד כעובד בתכשיר; בדיקה רפואית חוזרת תבוצע אחת לשנה; לגבי עובדים בתכשיר העוסקים ביישום התכשיר באמצעות כלי טיס והשירותים הנלווים לכך, תבוצע הבדיקה השנתית חודש לפני תחילת עונת היישום.
- (ג) לא יועסק עובד בעבודה בתכשיר אלא אם כן עבר פעם ב-15 ימים לפחות, במשך זמן הייצור או עונת היישום, בדיקת מעקב של מעבדה טוקסיקולוגית.
- (ד) עובד בתכשיר שנעדר למעלה מחודשיים מעבודתו, בשל התערבות כירורגית או בשל מחלה ממושכת, לא יועד בתכשיר אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת, בידי רופא מורשה, שיקבע את המשך התאמתו לעבוד כעובד בתכשיר.
- (ה) רופא מורשה ומפקח עבודה שהוא רופא, רשאים להורות על ביצוע הבדיקות הרפואיות כאמור, בתאריכים מוקדמים מן האמור בתקנות משנה (ב), וכן להחיל את ביצוע הבדיקות הרפואיות גם לגבי עובד במקום עבודה שאינו עובד בתכשיר.
- (ו) לא הופיע עובד לבדיקות רפואיות חוזרות במועד שנקבע לו, ישלח השירות הרפואי המוסמך הודעה על כך למעביד והעתק ממנה למפקח עבודה אזורי.
- 12. היקף הבדיקות הרפואיות**
- (א) בדיקה רפואית ראשונית, חוזרת או נוספת תכלול את אלה לפחות:
- (1) אנמנזה רפואית כללית ותעסוקתית;
  - (2) בדיקה קלינית כללית;
  - (3) תמונת דם כללית;
  - (4) בדיקת דם לתפקודי כבד;
  - (5) בדיקת רמת הקריאטינין בדם;

#### 4 תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבימטים)

השם הגנרי (Generic Name)	מס' CaS (Cas No)	הקבוצה הכימית (Chem Group)
Butacarb	02655-19-8	CARB
Butonate	00126-22-7	OP
Carbanolate	00671-04-5	CARB
Carbaryl	00065-25-2	CARB
Carbendazim	10605-21-7	CARB
Carbetamide	16118-49-3	CARB
Carbofuran	01563-66-2	CARB
Carbophenothion	00786-19-6	OP
Carbosulfan	55285-14-8	CARB
Chlorobufam	0-196716-4	CARB
Chlorfenvinphos	02701-86-2	OP
Chlormephos	24934-91-6	OP
Chlorpropham	00101-21-3	CARB
Chlorpyrifos	02921-88-2	OP
Chlorpyrifos-Methyl	05598-13-0	OP
Chlorthiophos	21923-23-9	OP
Cloethocarb	51487-69-5	CARB
coumaphos	00056-72-4	OP
Crotoxypfos	07700-17-6	OP
Cruformate	00299-86-5	OP
Cyanophenfos	13067-93-1	OP
Cyanophos	02636-26-2	OP
Cythioate	00115-93-5	OP
Demeton	08065-48-3	OP
Demeton-s-Methyl	00919-86-8	OP
Dep	00078-48-8	OP
Desmedipham	13684-56-6	CARB
Diazinon	00333-41-5	OP
Dichlofenthion	00097-17-6	OP
Dichlormate	62046-37-1	CARB
Dichlorvos	00062-73-7	OP
Dichrotophos	00141-66-2	OP
Dimethoate	00060-51-5	OP
Dimetilan	00644-64-4	CARB
Dioxacarb	06988-21-2	CARB
Dioxathion	00078-34-2	OP
Disulfoton	00298-04-4	OP
EPBP	03792-59-4	OP
EPN	02104-64-5	OP
Ethiofencarb	29973-13-5	CARB
Ethion	22756-17-8	OP
Ethoprop	13194-48-4	OP
Etrimfos	38260-54-7	OP
Etrofol	03942-54-9	CARB
Fenamiphos	22224-92-6	OP
Fenchlorphos	00299-84-3	OP
Fenitrothion	00122-12-5	OP
Fenophosphon	00327-98-0	OP
Fensulphothion	04824-78-6	OP
Fenthion	00055-38-9	OP
Folex	00150-50-5	OP
Fonofos	00944-22-9	OP
Formetanate	22259-30-9	CARB
Formothion	02540-82-1	OP
Fosthietan	21548-32-3	OP
Heptenophos	23560-59-0	OP
Idofenphos	18181-70-9	OP
Isofenphos	25311-71-1	OP
Isoprocab	02631-40-5	CARB
Isoxathion	18854-01-8	OP
Karbutilate	04849-23-5	CARB
Leptophos	21609-90-5	OP
Malathion	00121-75-5	OP
Mecarbam	02595-54-2	OP
Menazon	00078-57-9	OP
Mephosfolan	00950-10-7	OP
Methamidophos	10265-92-6	OP
Methiocarb	02032-65-7	CARB
Methomyl	16752-77-5	CARB

(2) ירידה ברמת הכולינאסטרזה בבדיקת מעקב לשיעור הנקוב בתוספת השלישית לתקנות הניטור או נמוך ממנו.  
(3) תפקודי כבד לא תקינים;  
(4) מחלת דם ממושכת;  
(5) נער שטרם מלאו לו 18 שנים;  
(6) אי התאמה אחרת לדעת הרופא המורשה הבודק.

(ב) לא יחזור עובד בתכשיר לעבודתו, לאחר הרחקתו הזמנית ממקום העבודה בשל ירידה ברמת הכולינאסטרזה, אלא אם כן נמצא בבדיקת מעקב של מעבדה טוקסיקולוגית, שרמת הכולינאסטרזה חזרה ל-85% בטייפים ול-75% בעובדים אחרים, בהשוואה לממוצע שנמצא בבדיקה הרפואית הראשונית או בבדיקה הרפואית החוזרת.

#### 17. הודעה למפקח על אי-התאמת העובד

(א) קבע הרופא המורשה הבודק שקיימת אי-התאמה של אדם להיות עובד בתכשיר או להמשיך לעבוד כעובד בתכשיר, ימסור השירות הרפואי המוסמך הודעה מיוחדת על כך למפקח העבודה האזורי, תוך עשרה ימים מיום מתן חוות דעתו של הרופא המורשה הבודק, ובה פרטים אלה: שם העובד, מספר הזהות שלו, גילו, מקום העבודה או המפעל, משך תקופת עבודתו בתכשיר, תוצאות הבדיקה הרפואית ומסקנותיו של הרופא המורשה הבודק.

(ב) קיבל מפקח עבודה אזורי הודעה בהתאם לתקנת משנה (א) מאת השירות הרפואי המוסמך -

(1) ישלח למעביד בדואר רשום התראה ובה פירוט חובותיו בענין איסור העבדת העובד; העתק ההתראה יישלח למוסד לביטוח לאומי, לשירות הרפואי המוסמך שבדק את העובד ולנציגות העובדים המייצגת את העובד.  
(2) יבדוק את הנסיבות שגרמו לחשיפת יתר לתכשיר ולאי-התאמת העובד להמשיך לעבוד בתכשיר, וידרוש תיקון הליקויים בהתאם לצורך.  
(ג) לא יחזור עובד כאמור לעבודה כעובד בתכשיר אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת בידי רופא מורשה ואושר מחדש להמשיך לעבוד בתכשיר.

#### 18. איסור העבדה אחר קבלת התראה

מעביד שקיבל התראה לגבי אי-התאמת העובד להמשיך לעבוד כעובד בתכשיר, יחדל מיד להעבידו כעובד בתכשיר ויפעל לגבי בהתאם להוראות שקיבל ממפקח עבודה אזורי.

#### 19. חובת הודעה על עבודה בתכשיר

לא יתחילו במקום עבודה לעבוד בתכשיר, אלא אם כן נמסרה על כך הודעה בכתב, שלושה חדשים מראש לפחות, למפקח עבודה אזורי.

#### 20. תחילה

תחילתן של תקנות אלה שישה חודשים מיום פרסומן.

#### 21. הוראת מעבר

במקום עבודה שעבדו בו בתכשיר לפני תחילתן של תקנות אלה, תימשך העבודה על אף האמור בתקנה 19, אולם המעביד ישלח הודעה על כך למפקח העבודה האזורי, תוך חודש ימים מיום תחילתן של תקנות אלה.

#### תוספת ראשונה

(תקנה 1 הגדרת "תכשיר")

רשימת החומרים מקבוצת הזרחנים האורגניים (OP) והקרבימטים (CARB)

השם הגנרי (Generic Name)	מס' CaS (Cas No)	הקבוצה הכימית (Chem Group)
Acephate	30560-19-1	OP
Aldicarb	00116-06-3	CARB
Aldoxycarb	01646-88-4	CARB
Allyxycarb	06392-46-7	CARB
Amidithion	00919-76-6	OP
Aminocarb	02032-59-9	CARB
Amiton	00078-53-5	OP
Asulam	03337-71-1	CARB
Azinophos-Ethyl	02642-71-9	OP
Azinophos-Methyl	00086-50-0	OP
Azothoate	05834-96-8	OP
Barban	00101-27-9	CARB
Bendiocarb	22781-23-3	CARB
Benomyl	17804-35-2	CARB
Bomyl	00122-10-1	OP
BPMC	03766-81-2	CARB
Bromophos	02104-96-3	OP
Bromophos-Ethyl	04824-78-6	OP
Bufencarb	08065-36-9	CARB

תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) 5

הקבוצה הכימית (Chem Group)	מס' CaS (Cas No)	השם הגנרי (Generic Name)	תוספת שניה (תקנה 14)
OP	00950-37-8	Metidathion	פרטי רישום בפנקס בריאות
CARB	01129-41-5	Metolcarb	
OP	07786-34-7	Mevinphos	
CARB	00315-18-4	Mexacarbate	
OP	02157-98-4	Monocrotophos	
הקבוצה הכימית (Chem Group)	מס' CaS (Cas No)	השם הגנרי (Generic Name)	(1) מדור לזיהוי העובד (רישום בידי השירות הרפואי המוסמך): (א) שם משפחה ושם פרטי; (ב) שם האב; (ג) מספר הזהות; (ד) תאריך הלידה; (ה) שם השירות הרפואי המוסמך שהנפיק את הפנקס; (ו) תאריך הנפקת הפנקס. (2) מדור המעבידים (לרישום בידי כל מעביד): (א) שם המעביד ומקום המפעל; (ב) תיאור עבודת העובד - ואם הועבר לעבודה חדשה שאינה ארעית - תיאור עבודה זו וכן תאריך תחילת כל עבודה כאמור; (ג) תאריך סיום העבודה שנרשמה בהתאם לפסקת משנה (ב); (ד) חתימת המעסיק והחותמת שלו. (3) מדור הבדיקות הרפואיות (לרישום בידי השירות הרפואי המוסמך): (א) תאריך כל בדיקה ומטרתה, תוך ציון אם היא בדיקה ראשונית או חוזרת; (ב) האם נתגלה מימצא רפואי במבחנים ובבדיקות שנערכו; (ג) האם נתגלתה מחלת מקצוע או השפעה אחרת על בריאות העובד; (ד) אישור השירות הרפואי שהעובד מתאים להתחיל או להמשיך בעבודה שלשמה הוא נבדק, או שאינו מתאים לכך; (ה) קביעת מועד לבדיקה החוזרת הבאה, לרבות מועד מוקדם מהרגיל; (ו) שם השירות הרפואי המוסמך; (ז) שם הרופא המורשה הבודק וחותמתו.
OP	00144-41-2	Morphothion	ק"ת תשנ"ג, 192; תשע"א, 1343.
CARB	02425-10-7	MPMC	
CARB	01129-41-5	MTMC	
OP	00300-76-5	Naled	
OP	01113-02-6	Omethoate	
CARB	23135-22-0	Oxamyl	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	00301-12-2	Oxydemeton-Methyl	
OP	00056-38-2	Parathion	
OP	00298-00-0	Parathion-Methyl	
OP	02275-14-1	Phencapton	
CARB	13684-63-4	Phenmedipham	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	02597-03-2	Phenthoate	
OP	00298-02-2	Phorate	
OP	02310-17-0	Phosalone	
OP	00947-02-4	Phosfolan	
OP	00732-11-6	Phosmet	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	13171-21-6	Phosphamidon	
OP	21609-90-5	Phosvel	
OP	14816-18-3	Phoxim	
CARB	23103-98-2	Pirimicarb	
OP	41198-08-7	Profenofos	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
CARB	34264-24-9	promacyl	
CARB	02631-37-0	Promecarb	
OP	31218-83-4	propetamphos	
CARB	00122-42-9	Propham	
CARB	00114-26-1	Propoxur	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	03224-90-4	Propyl Thiopyrophosphate	
OP	34643-46-4	Prothiofos	
OP	02275-18-5	Prothoate	
OP	13457-18-6	Pyrazophos	
OP	00119-12-0	Pyridaphenthion	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	23505-41-1	Pyrimiphos-Ethyl	
OP	29232-93-7	Pyrimiphos-Methyl	
OP	13593-03-8	Quinalphos	
OP	00151-26-9	Shradan	
OP	03689-24-5	Sulfotep	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	35400-43-2	Sulprofos	
CARB	01918-18-9	Swep	
OP	03383-96-8	Temephos	
OP	00107-49-3	TEPP	
CARB	01918-11-2	Terbucarb	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	13071-79-9	Terbufos	
OP	00961-11-5	Tetrachlorvinphos	
CARB	59669-26-0	Thiodicarb	
CARB	39196-18-4	Thiofanax	
OP	00640-15-3	Thiometon	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	00297-97-2	Thionazin	
CARB	23564-06-9	Thiophanate Ethyl	
CARB	23564-06-8	Thiophanate Methyl	
OP	01031-47-6	Triamiphos	
OP	24017-47-8	Triazophos	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	00052-68-8	Trichloefon	
OP	00052-68-6	Trichlorfon	
OP	00327-98-0	Trichlornat	
OP	38524-82-2	Trifenofos	
CARB	02686-99-9	Trimethacarb	תקנה 6 לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים) (תיקון), התשע"א-2011 קובעת לגבי תיקון תקנות 1, 2, 3 ו-16: 6" תחילה תחילתן של תקנות אלה 60 ימים מיום פרסומן." (פורסם ביום 29.8.2011).
OP	02275-23-2	Vamidothion	
CARB	02655-14-3	XMC	
CARB	02425-10-7	Xylylcarb	