

תקנות הבטיחות בעבודה

**גיהות תעסוקתית ובריאות
העובדים בממיסים פחמימניים
ארומטיים מסויימים
התשנ"ג-1993**



**המוסד לבטיחות ולגיהות
מחלקת הוצאה לאור
אוגוסט 2002**

קוד נ-049

קובץ התקנות הזה הוא פרסום של המוסד
לבטיחות ולגיהות ואיננו פרסום רשמי.
אם קיימים הבדלים בין הנוסח המובא כאן לבין
הנוסח אשר פורסם ב"רשומות" - הנוסח של
רשומות הוא הקובע.

תוכן

5	הגדרות	1
8	חשיפה למפ"א	2
8	עריכה של בדיקות סביבתיות במקום העבודה	3
9	אמצעי גיהות תעסוקתיים	4
10	ציוד מגן אישי	5
11	חובת הדרכה	6
11	אמצעי גיהות אישיים	7
11	חובת איחסון ושילוט מתאימים	8
12	חובת בדיקות רפואיות	9
13	היקף הבדיקות הרפואיות	10
14	חובת ניהול כרטיס בדיקות רפואיות	11
14	פנקס בריאות	12
15	חובת המעביד להסדרת הבדיקות הרפואיות	13
15	אי התאמה לעבוד במפ"א	14
16	הודעה למפקח על אי־התאמת העובד	15
16	איסור העבודה לאחר קבלת התראה	16
17	חובת הודעה על עבודה במפ"א	17
17	תחילה	18
17	הוראת מעבר	19
18	תוספת ראשונה (תקנות 1 ו־2)	18
18	תוספת שניה (תקנה 1)	18
19	תוספת שלישית (תקנה 10)(א)(7)ו־14(4)	19
20	תוספת רביעית (תקנה 12)(א))	20

תקנות הבטיחות בעבודה
(גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממיסים
פחמימניים ארומטיים מסויימים),
התשנ"ג-1993*

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה
[נוסח חדש], התש"ל-1970¹, אני מתקינה תקנות אלה:

1. הגדרות

- בתקנות אלה -

"בודק מעבדתי מוסמך" - עובד מעבדה מוסמכת שהסמיכו
מפקח עבודה ראשי לערוך בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקומות עבודה,
של ריכוזי מפ"א באוויר;

"חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר" - Threshold Limit Value
Short Term Exposure Limit (TLV-STEL) - הרמה המרבית של מפ"א
באוויר סמוך לאזור הנשימה של העובד, אשר עד אליה מותרת חשיפה
של עד 15 דקות בכל פעם, לא יותר מ-4 פעמים ביום עבודה של 8 שעות
מתוך יממה ובמרווח של 60 דקות לפחות בין פעם לפעם, ובתנאי שרמת
החשיפה הכוללת ל-8 שעות עבודה ביממה תהיה נמוכה מרמת החשיפה
המשוקללת המרבית המותרת;

1. דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 16, עמ' 337.
* [ק"ת 5504, ח' באדר התשנ"ג, 1.3.1993, עמ' 450;
[ק"ת 5958, כ' באדר התשנ"ט, 8.3.1999, עמ' 477.]

Threshold Limit Value "חשיפה משוקללת מרבית מותרת"
Time Weighted Average (TLV-TWA) - הרמה המשוקללת המרבית של מפ"א, באוויר סמוך לאזור הנשימה של העובד אשר עד אליה מותרת חשיפה במשך יום עבודה של 8 שעות מתוך יממה;

"טיפול" - איחסון, סידור, הרכבה, תיקון, ציפוי, פירוק, חידוש או ניקוי;

"טלטול" - הובלה, הולכה, שינוע, העברה ממקום למקום, מילוי, הרקה, העמסה או פריקה;

"מפ"א" (ממיסים פחמימניים ארומטיים) - החומרים הכימיים אשר שמותיהם ונוסחאותיהם הכימיות מפורטים בתוספת הראשונה, וכן תערובות המכילות חומרים אלה בכל צורה שהיא;

"מעבדה לבדיקות טוקסיקולוגיות" - מעבדה שהסמך שר העבודה והרווחה בהסכמת שר הבריאות, בהודעה ברשומות, לביצוע בדיקות טוקסיקולוגיות ביולוגיות, לענין תקנות אלה, אצל עובדים החשופים או עומדים להיות חשופים למפ"א;

"מעבדה מוסמכת" - המעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה וכל מעבדה אחרת שהסמיכה מפקח העבודה הראשי, לבצע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקומות עבודה, של ריכוזי מפ"א באוויר;

"מעבדה רפואית" - מעבדה שבה מתקיימות הוראות תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות), התשל"ז-1977²;

"מפקח עבודה", **"מפקח עבודה אזורי"** ו**"מפקח העבודה הראשי"** - כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954³;

2. ק"ת התשל"ז, עמ' 2460; התשנ"ג, עמ' 1148; התשנ"ד, עמ' 687; התשנ"ו, עמ' 1015.
3. ס"ח התשי"ד, עמ' 202.

"סמנים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית" - (BEI)

Biological Exposure Indices - רמות ביולוגיות בגוף האדם, לרבות בדם, בפלסמה, בשתן ובאוויר הנשיפה, המהוות סף אזהרה ביולוגי לגבי חשיפת העובד למפ"א;

"עובד במפ"א" - כל עובד החשוף לריכוז של מפ"א באוויר מעל לרמת-הפעולה, או העובד במגע או בחשיפה או תוך אפשרות של מגע או חשיפה למפ"א בעבודה או בתהליך עבודה מן הנקובים בתוספת השניה, והוא עובד עבודה חלקית או מלאה, ביום עבודה של 8 שעות מתוך יממה, 10 ימים בחודשיים לפחות, אלא אם כן קבע מפקח עבודה אוורי תקופה קצרה ממנה;

"עבודה" - ייצור, שימוש, עיבוד, טיפול, טלטול או עבודת אחזקה; **"רופא מורשה"** - רופא מומחה לרפואה תעסוקתית וכן רופא של שירות רפואי מוסמך, ששר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הרשהו לענין תקנות אלה;

"רמת הפעולה" (AL) Action-Level - רמה של מחצית החשיפה המשוקללת המותרת, שהחל בה קיימת חובה לפקח על בריאות העובדים באמצעות ניטור סביבתי - בדיקות סביבתיות תעסוקתיות, וניטור ביולוגי - בדיקות רפואיות תקופתיות;

"שירות רפואי מוסמך" - כל אחד מאלה:

- (1) לשכת בריאות מחוזית או נפתית של משרד הבריאות;
- (2) קופת חולים, בהגדרתה בחוק ביטוח בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994⁴;
- (3) מוסד רפואי, ששר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הסמיכו לענין תקנות אלה.

4. ס"ח התשנ"ד, עמ' 156; התשנ"ה, עמ' 50 ועמ' 81; התשנ"ז, עמ' 22.

2. חשיפה למפ"א

(א) במפעל או במקום עבודה שבו עובדים במפ"א, יהיו הערכים של החשיפה המשקוללת המרבית המותרת, החשיפה המרבית המותרת לזמן קצר ורמת הפעולה, כפי שהם מפורטים בתוספת הראשונה.

(ב) חישוב החשיפה המשקוללת ייעשה בשיטה הבאה:

$$\frac{C_1 \cdot T_1 + C_2 \cdot T_2 + \dots + C_n \cdot T_n}{T_1 + T_2 + \dots + T_n} = \text{חשיפה משקוללת (סה"כ משך הדגימה)}$$

כאשר:

C - ריכוז מפ"א באוויר, במיליגרם למטר מעוקב אוויר, או בחלקים למיליון;

T - משך הדגימה, בשעות או דקות.

3. עריכה של בדיקות סביבתיות במקום העבודה

(א) במפעל או במקום עבודה שבו עובדים במפ"א, יבצע המעביד בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה בידי בודק מעבדתי מוסמך, של ריכוזי מפ"א באוויר, באזור עבודתם של העובדים, בתכיפות של אחת ל-6 חודשים לפחות, אלא אם כן הורה מפקח עבודה אזורי על תכיפות אחרת.

(ב) המעביד ירשום את תוצאות הבדיקות הסביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה של ריכוזי המפ"א באוויר ביומן מעקב, בציון התאריך, השעה ומקום הדגימה, וישלח מיד העתק מתוצאות אלה למפקח עבודה אזורי, למעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה ולשירות הרפואי המוסמך המבצע את הניטור הביולוגי לעובדים.

(ג) המעביד יפרסם בתחנות העבודה השונות את תוצאות הבדיקות הסביבתיות תעסוקתיות המתייחסות לאותו מקום עבודה, כדי שיובאו לידיעת כל העובדים.

(ד) ערך מעביד בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות תקופתיות באמצעות מעבדה מוסמכת שאינה המעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה, תשלח המעבדה המוסמכת את תוצאות הבדיקות הסביבתיות-תעסוקתיות אשר ביצעה אל המעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה, וכן תשמור אותן למשך עשרים שנים לפחות.

4. אמצעי גיהות תעסוקתיים

במפעל או במקום עבודה שבו עובדים במפ"א על המעביד לנקוט

אמצעי גיהות אלה:

- (1) להתקין ולקיים אמצעי יניקה, ניקוז ופליטה טובים ויעילים, או כל שיטה אחרת, בכל תחנות העבודה, באופן שריכוז המפ"א באוויר יהיה נמוך מהחשיפה המשוקללת המרבית המותרת, ובדרך שלא תזיק לבריאות העובד;
- (2) להתקין ולקיים מינדפים מתאימים ויעילים, בעלי כוח יניקה מספיק, בזמן העבודה, בשקילה או בבדיקה של נוזלים המכילים מפ"א, לרבות במעבדות;
- (3) לדאוג לאיסוף ולסילוק מידי של פסולת המכילה מפ"א, מתחנת העבודה באופן שלא תגרום למטרד או נזק לבריאות העובד;
- (4) לספק לכל עובד במפ"א בגדי עבודה מתאימים, כולל נעליים וגרביים המיועדים אך ורק לעבודה;
- (5) לדאוג לכביסה וניקוי יומיים של בגדי עבודה במרוכז במפעל או במקום אחר שהובא לידיעתו של מפקח עבודה אזורי;

- (6) להתקין מלתחות כפולות ונפרדות לכל עובד, אחת לבגדי עבודה ואחת לבגדים נקיים, וכן מקלחות עם מים חמים, סבון ומגבות אישיות במספר נאות;
- (7) לקבוע חדרים מיוחדים לאכילה ושתיה, לעישון ולמנוחת העובדים;
- (8) לדאוג לסידורים מיוחדים למצבי חירום, כולל דרכי מילוט, חילוץ ופינוי של עובדים;
- (9) להתקין ולקיים מקלחות חירום, מתאימות ונאותות, לשטיפת הגוף והעיניים במים זורמים, חופשיות תמיד לשימוש, ובמספר מספיק ביחס למספר העובדים במפ"א.

5. ציוד מגן אישי

- (א) במצבים מיוחדים אשר בהם עלול העובד במפ"א להיות חשוף לריכוזים חריגים של מפ"א באוויר, הגבוהים מתקני החשיפה שנקבעו בתוספת הראשונה, יספק המעביד לעובד ציוד מגן אישי יעיל ובאיכות טובה, והעובד יהיה חייב להשתמש בו; ציוד המגן יהיה אישי ולא יועבר לעובד אחר, ויכלול, בין השאר ולפי הצורך, מסכת נשימה מצוידת במסנן מתאים למפ"א; המסנן יוחלף במסנן חדש בתכיפות הנדרשת לפי הוראות היצרן או מפקח עבודה אזורי.
- (ב) המעביד יספק לעובד במפ"א בגד מגן, כפפות מגן ומשחת מגן מתאימים, והעובד יהיה חייב להשתמש בהם.
- (ג) המעביד ידאג לכך שהעובד ישמור על נקיון ציוד המגן האישי שנמסר לו וידריכו בכך.
- (ד) אין באספקת ציוד מגן אישי לעובדים כדי לשחרר את המעביד מן החובה להתקין תנאים סביבתיים במפעל ולהקטין רמת המפ"א באוויר אל מתחת לחשיפה המשוקללת המרבית המותרת.

6. חובת הדרכה

המעביד ידאג להדרכה מתאימה לכל העובדים, בזמן הקבלה לעבודה, וכן אחת לשנה לפחות, לגבי סיכוני הבטיחות, הגיהות והבריאות הנובעים מעבודה במפ"א ולגבי שיטות למניעת סיכונים אלה; המעביד יודא שהעובד הבין את החומר שהודרך בו, וכן יודא שהעובד מבצע את כל ההוראות והנהלים שנקבעו לגבי העבודה במפ"א.

7. אמצעי גיהות אישיים

- (א) לא יאכל עובד, לא ישתה ולא יעשן במקום שבו עובדים במפ"א, אלא בחדרים המיוחדים שהמעביד התקין לענין זה.
- (ב) בתום יום העבודה יסיר עובד במפ"א את בגדי העבודה וישאירם במלתחות המיועדות להם במפעל, וכן יתקלח לפני לבישת הבגדים הנקיים.
- (ג) במפעל או מקום עבודה שבו עובדים במפ"א, עבודה של אישה שטרם מלאו לה 45 שנה תהיה בהתאם לתקנות עבודת נשים (עבודות אסורות ועבודות מוגבלות), התש"ם-1979⁵;

8. חובת איחסון ושילוט מתאימים

- (א) המעביד ידאג כי טלטול ואחסון מפ"א ייעשה בכלים ובאמצעים בטוחים ומתאימים, וכן ישמור את המפ"א כשאינ משתמשים בהם, במקום בריפיקה, רחוק ממקור חום ואש, עם שילוט מתאים, כאמור בתקנת משנה (ב).
- (ב) המעביד ידאג לשילוט מתאים וכולט לעין בכל אולם או עמדת עבודה שבהם עובדים במפ"א, בנוסח הבא:

5. ק"ת התש"ם, עמ' 163.

**"זהירות! ממיסים פחמימניים ארומטיים
חובה לנקוט אמצעי בטיחות וגיהות מתאימים,
לרבות אמצעים העמידים בפני אש ונפיצות"**

(ג) המעביד ידאג לכך שכל כלי קיבול המכיל מפ"א יסומן בהוראת
אזהרה בולטת לעין שאינה ניתנת למחיקה, בנוסח הבא:

**"רעל - מכיל ממיסים פחמימניים ארומטיים;
מגע, בליעה או נשימת האדים מסכנים את הבריאות;
יש להרחיק ממקור חום ואש!"**

9. חובת בדיקות רפואיות

(א) לא יועבד אדם כעובד במפ"א, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית
ראשונית תוך החודש שלפני תחילת העבודה, בידי רופא מורשה,
שיקבע את התאמתו להתחיל לעבוד במפ"א.

(ב) לא יועבד עובד במפ"א, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית חוזרת,
בידי רופא מורשה, שיקבע את המשך התאמתו לעבוד במפ"א;
בדיקה רפואית חוזרת, תבוצע לראשונה שלושה חודשים לאחר
הבדיקה הראשונית ולאחריה מדי שנה.

(ג) עובד במפ"א שנעדר מעבודתו מעל לחודשיים, בשל התערבות
כירורגית גדולה או בשל מחלה ממושכת, לא יועבד במפ"א
אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת, בידי רופא מורשה,
שיקבע את המשך התאמתו לעבוד במפ"א.

(ד) רופא מורשה ומפקח עבודה שהוא רופא רשאים להורות על
ביצוע הבדיקות הרפואיות, כאמור, בתאריכים מוקדמים מן
האמור בתקנת משנה (ב) וכן להחיל את ביצוע הבדיקות הרפואיות
גם לגבי עובד שאינו עובד במפ"א כהגדרתו בתקנה 1.

(ה) לא הופיע עובד לבדיקות רפואיות חוזרות במועד שנקבע לו, ישלח השירות הרפואי המוסמך הודעה על כך למעביד והעתק ממנה למפקח עבודה אזורי.

10. היקף הבדיקות הרפואיות

(א) בדיקה רפואית ראשונית, חוזרת או נוספת תכלול את אלה לפחות:

- (1) אנמנזה רפואית כללית ותעסוקתית;
- (2) בדיקה קלינית כללית, תוך שימת לב מיוחדת למערכת העצבים המרכזית, למערכת הקרדיווסקולרית, לכבד ולכליות;
- (3) בדיקת תמונת דם כללית, לרבות המוגלובין וטרומבוציטים;
- (4) בדיקת שתן כללית;
- (5) בדיקת תפקודי הכבד, לרבות בילירובין כללי, אלקלין פוספטאזה וטרנסאמינאזה (SGPT ו־SGOT) בדם;
- (6) בדיקת האוריאיה (שינן) בדם;
- (7) בדיקת הסמנים הביולוגיים לחשיפה תעסוקתית (BEI) הייחודיים לגבי כל אחד מהממייסים הפחמיימניים הארומטיים, כשערכיהם יהיו כפי שפורטו בתוספת השלישית;
- (8) כל בדיקה קלינית או מעבדתית נוספת לפי ראות עיניו של הרופא המורשה הבודק.

(ב) בדיקות המעבדה המפורטות בתקנות משנה (א)(3), (4), (5) ו־(6) יבוצעו במעבדה רפואית, ובדיקות המעבדה המפורטות בתקנות משנה (א)(7) יבוצעו במעבדה לבדיקות טוקסיקולוגיות.

11. חובת ניהול כרטיס בדיקות רפואיות

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 הבדיקה הרפואית;
- (4) ממצאי הבדיקות הקליניות והמעבדתיות השונות;
- (5) תוצאות הבדיקות הרפואיות, מסקנתו וחוות דעתו של הרופא המורשה הבודק על התאמתו של העובד להתחיל או להמשיך לעבוד כעובד במפ"א;
- (6) המועד לבדיקה הרפואית החוזרת, לרבות מועד שהוקדם;
- (7) שמו ותחמתו של הרופא המורשה הבודק.

12. פנקס בריאות

(א) שירות רפואי מוסמך ינפיק לכל עובד שהוא בודק בהתאם לתקנות אלה פנקס בריאות, שבו ירשמו השירות הרפואי המוסמך והמעביד את הפרטים שצויינו בתוספת הרביעית ויאשרו אותם בחותמת ובחתימה; הוצא לעובד פנקס בריאות בהתאם לתקנות אחרות, יירשמו הפרטים האמורים בפנקס שהוצא לעובד לראשונה וכן תוצאות הבדיקות הרפואיות השונות שנבדק.

(ב) שירות רפואי מוסמך ימסור את פנקס הבריאות למעבידו של העובד במפ"א, אשר יחזיקו במקום העבודה כל עוד הנבדק מועסק כעובד במפ"א אצלו; הפסיק עובד במפ"א לעבוד אצלו, יחזיר המעביד את הפנקס לידי השירות הרפואי המוסמך שערך את הבדיקה הרפואית האחרונה.

(ג) רופא מורשה יביא לידיעתו של העובד הנבדק על ידו, תוך זמן סביר, את מצב בריאותו בדרך ובאופן שיקבע.

13. חובת המעביד להסדרת הבדיקות הרפואיות

(א) הבדיקות הרפואיות לפי תקנה 9 ייערכו לפי פניית המעביד בימים ובמועדים שיקבע השירות הרפואי המוסמך.

(ב) עובד במפ"א חייב, לצורך עריכת הבדיקות הרפואיות כאמור, להתייצב בשירות הרפואי המוסמך בימים ובמועדים שנקבעו לו.

(ג) הזמן הדרוש לשם ביצוע הבדיקות הרפואיות ייחשב לעובד חלק משעות עבודתו ללא ניכוי משכרו.

14. אי-התאמה לעבוד במפ"א

יראו עובד כמי שאינו מתאים להיות עובד במפ"א, אם נמצא אצלו אחד מאלה:

- (1) הרעלה חדה או כרונית של ממיסים פחמימניים ארומטיים;
- (2) ליקוי בתפקודי הכבד;
- (3) ליקוי בתפקודי הכליות;
- (4) ממצאים חריגים של ערכי הסמנים הביולוגיים לחשיפה תעסוקתית מאלה המופיעים בתוספת השלישית;
- (5) טרם מלאו לו 18 שנים;
- (6) אי-התאמה אחרת לדעת הרופא המורשה הבודק.

15. הודעה למפקח על אי-התאמת העובד

(א) קבע הרופא המורשה הבודק שקיימת אי-התאמה של אדם להיות עובד במפ"א או להמשיך לעבוד במפ"א, ימסור השירות הרפואי המוסמך הודעה מיוחדת על כך למפקח העבודה האזורי, תוך עשרה ימים מיום מתן חוות דעתו של הרופא המורשה הבודק, ובה תוצאות הבדיקה הרפואית ומסקנותיו.

(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, ולשירות הרפואי המוסמך;

(2) יבדוק את הנסיבות שגרמו לחשיפת יתר למפ"א ולא-י התאמת העובד להמשיך לעבוד במפ"א, וידרוש תיקון הליקויים בהתאם לצורך.

(ג) לא יחזור עובד כאמור לעבוד כעובד במפ"א אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת בידי רופא מורשה ואושר מחדש להמשיך לעבוד במפ"א.

16. איסור העבדה לאחר קבלת התראה

מעביד שקיבל התראה לגבי אי-התאמת העובד להמשיך לעבוד כעובד במפ"א, יחדל להעבידו כעובד במפ"א תוך שבוע מיום קבלת ההתראה ויפעל לגביו בהתאם להוראות שקיבל ממפקח עבודה אזורי.

17. חובת הודעה על עבודה במפ"א

לא יתחילו במקום עבודה או במפעל לעבוד במפ"א אלא אם כן נמסרה על כך הודעה מוקדמת בכתב, שלושה חודשים מראש לפחות, למפקח העבודה האזורי.

18. תחילה

תחילתן של תקנות אלה 6 חודשים מיום פרסומן.

19. הוראת מעבר

במקום עבודה או במפעל אשר בו עובדים במפ"א לפני תחילתן של תקנות אלה, ישלח המעביד, על אף האמור בתקנה 17, הודעה על כך למפקח העבודה האזורי, תוך חודש ימים מיום תחילתן של תקנות אלה.

תוספת ראשונה

(תקנות 1 ו-2)

שמות הממיסים הפחמימניים הארומטיים,
נוסחאותיהם הכימיות ותקני החשיפה שלהם

תקני חשיפה - TLV			הנוסחה הכימית	שם המפ"א ושמות נרדפים
AL	STEL	TWA		
25 חלקים למליון	75 חלקים למליון	50 חלקים למליון	$C_6H_5CH_3$	1 טולואן (טולואול) ,Toluene ,Toluol Methyl-Benzene
50 חלקים למליון	150 חלקים למליון	100 חלקים למליון	$C_6H_4(CH_3)_2$	2 קסילן (קסילול) + קסילנים ,Xylene ,Xylol Dimethyl-Benzene
10 חלקים למליון	50 חלקים למליון	20 חלקים למליון	$C_6H_5CH=CH_2$	3 סטירן , Styrene , Vinyl-Benzene, Phenyl-Ethylene

תוספת שניה

(תקנה 1)

מקומות עבודה ותהליכי עבודה שהעובד בהם ייחשב לענין תקנות
אלה, עובד במפ"א, גם אם ריכוז הממיסים הפחמימניים הארומטיים
באוויר גמוך מרמת הפעולה:

(1) ייצור של מפ"א.

(2) עבודה של מילוי מפ"א במסופים.

תוספת שלישית

(תקנות 10(א)(7) ר"14(4))

הערכים של המטאבוליטים או החומרים הנבדקים המשמשים כסמנים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית (BEI) של הממיימים הפחמיימניים הארומטיים

הערכים של BEI לפי המטאבוליט או החומר הנבדק			הממיימים הפחמיימניים הארומטיים
חומצה מנדלית בשתן	חומצה מתיל היפורית בשתן	חומצה היפורית בשתן	
		2.5g/g Creatinine	1) טולואן (טולואול)
	1.5g/g Creatinine		2) קסילן (קסילול) וקסילנים
1g/L 0.8g/g Creatinine			3) סטירן (וינל-בנזן)

תוספת רביעית

(תקנה 12(א))

פרטי רישום בפנקס הבריאות

- (1) מדור לזיהוי העובד (רישום בידי השירות הרפואי המוסמך):
- (א) שם משפחה ושם פרטי;
 - (ב) שם האב;
 - (ג) מספר תעודת הזהות;
 - (ד) תאריך הלידה;
 - (ה) שם השירות הרפואי המוסמך שנתן את הפנקס;
 - (ו) תאריך מתן 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 לפסקה (ב);
 - (ד) חתימת המעביד והחותמת שלו.
- (3) מדור הבדיקות הרפואיות (לרישום בידי השירות הרפואי המוסמך):
- (א) תאריך כל בדיקה ומטרתה, תוך ציון אם היא בדיקה ראשונית, חוזרת או נוספת;
 - (ב) האם נתגלה ממצא רפואי חריג במבחנים ובבדיקות שנערכו;
 - (ג) האם נתגלתה מחלת מקצוע או השפעה אחרת על בריאות העובד;
 - (ד) אישור השירות הרפואי המוסמך 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 והתימתו.

אורה נמיר
שרת העבודה והרווחה

ט"ז בשבט התשנ"ג (7 בפברואר 1993)
(חמ 2333-3)