

מדינת ישראל  
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 04-6059100, פקס: 04-6020590

מחוז צפון

המלאכה 3, ת.ד 575, נצרת עילית 17105

תאריך: 16 ינואר 2022

י"ד שבט תשפ"ב

מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790

עבור:  
כדורי דודי  
מפעלי חמצן וארגון בע"מ  
מגדל העמק, מיקוד 2310000

שלום רב,

הנדון: שינוי בהיתר הרעלים

מצ"ב שינוי בהיתר הרעלים שמספרו 632790.

תוקף היתר זה לאחר השינוי

מיום 16/01/2022 עד ליום 07/08/2022.

הנך מתבקש להתחיל בהליך חידוש ההיתר הבא 3 חודשים לפני מועד פקיעת היתר זה.

בכבוד רב  
הילאק טרבוש  
הממונה  
לפי חוק חוקים מסוכנים  
תשנ"ג 1993

מס' היתר: 632790  
(61101)

מס' מפעל: 165623

שינוי להיתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),  
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 16/01/2022 עד יום 07/08/2022 כלהלן:

**למבקש**

תאגיד או עסק: מפעלי חמצן וארגון בע"מ

מספר ח.פ.: 510238116

בעל היתר רעלים: כדורי דודי

ת.ז.: 24014631

טלפון: 0526009480

מען התאגיד או העסק: מגדל העמק, מיקוד 2310000, כפר ברוד

מען למכתבים: , מגדל העמק, ת.ד. 152, מיקוד 2310000

טלפון התאגיד/עסק: 04-6069600 פקס התאגיד/עסק: 04-6069602

מהות העסק: ייצור ומסחר בגזים תעשייתיים

עיסוק: 1. החזקת רעל 2. ייצור רעלים 3. מסחר ברעלים 4. עיסוק בגז פחמימני מעובה (גפ"מ)

5. אחסנת רעלים  
העברה  
(הובלת רעלים)

**אחראי רעלים בתאגיד או בעסק**

שם: עובד אורן ת.ז: 31417348

כתובת: כפר תבור

טלפון (פרטי): 04-6069612

טלפון (נייד): 0526224656

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: רביד יובל ת.ז: 23023344

כתובת: קיבוץ, שריד, 3658900

טלפון (פרטי): 04-6069605

טלפון (נייד): 0572298076

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: בניזרי רונן ת.ז: 29732997

כתובת: קריית מוצקין

טלפון (פרטי): 04-6069616

טלפון (נייד): 0537773771

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: יאשיאב מרק ת.ז: 314106949

כתובת: עפולה, 1861670

טלפון (פרטי): 04-6069615

טלפון (נייד): 0503389905

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: עמר אלי ת.ז: 43370063

כתובת: מגדל העמק, 1050000

טלפון (פרטי): 0523437157

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: גיואמיס אמיר ת.ז: 200796605

כתובת: זרזיר

טלפון (פרטי): 0537264217

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

**לעיסוק ברעלים** כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 13/12/2021  
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

**עסק מסווג לסיווג A.**

**בתנאים מיוחדים** כמפורט בתוספת השניה המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי-נפרד ממנו.  
**מודגש בזה כי :**

מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790  
(61101)

1. היתר זה ניתן אך ורק לסוגי העיסוק, זהות העוסק, מיקום העיסוק, שם הבעלים/מנהל, שם אחראי הרעלים וסוגי וכמויות הרעלים שפורטו בו. יש להודיע מיד לממונה על כל שינוי בנתונים האמורים, לשם בדיקת הצורך לשנות את ההיתר, לבטלו או להחליפו.
2. עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים ובכלל זה עיסוק שלא לפי הנתונים להם ניתן ההיתר או בניגוד לתנאיו מהווה עבירה פלילית שהעונש המרבי עליה הוא מאסר עד שלוש שנים או קנס מ- 404,000 ש"ח עד 808,000 ש"ח למנהל ועד 1,616,000 ש"ח לתאגיד או עסק, כמפורט בחוק.

י"ד שבט תשפ"ב  
16 ינואר 2022

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

הרשות הממונה וחוקת  
"ניטאנה"  
לפי חוק חוקי היסוד מסוכנים  
תשנ"ג 1993

## תוספת שניה להיתר רעלים תנאים מיוחדים

(סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993)

תאריך: 16/01/2022  
תאגיד/שם עסק: מפעלי חמצן וארגון בע"מ  
מספר ח.פ.: 510238116

### חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל ההיתר

א. בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאחסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, ככל הנדרש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.

ב. בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עדכון והטעמת נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.

ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן הלקוח מהתוספת השלישית לחוק.

### טופס 1

#### פנקס רעלים (מכירות)

לענין טופס זה "מכירה" לרבות יצוא, מסחר, ניפוק או העברה.

מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש לו מיועד הרעל	חתימת הקונה**

\* מחק את המיותר.

\*\* כל רישום בפנקס המכירות יעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יחתום בצידו של הרישום (ניתן לחתום על תדפיס הרישום מהמחשב). היתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר ההזמנה במקום החתימה.

טופס 2

**פנקס רעלים (קניות)**

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

מספר סידורי	תאריך קניה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הספק ומענו

\* מחק את המיותר.

ג. על-פי חוק החומרים המסוכנים, חלה האחריות לקיים את כל התנאים המיוחדים בהיתר זה הן על בעל ההיתר וכן על בעלים או מנהל או שותף או פקיד האחראי מטעם התאגיד או העסק על התחום הנוגע לעניין.

ד. בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים שיפעל מכוח כתב מינוי מטעם התאגיד או העסק, באופן שיהיו לו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים בתאגיד או בעסק טיפול מקצועי-בטיחותי בחומרים מסוכנים לפי מיטב הידע והטכנולוגיות המקובלות, ולכך שיקוימו התנאים המיוחדים המפורטים בתוספת זו.

**חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים**

א. אחראי הרעלים, שמונה כאמור בפיסקה ד' לעיל, יכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה ואת אופן הטיפול בהם, הן בשימוש שוטף והן באירוע חריג.

ב. הפסקת עבודתו של אחראי רעלים מהווה הפרת תנאי מיוחד בהיתר. יש להודיע לממונה על החלפת אחראי רעלים מבעוד מועד כדי לאפשר הוצאת היתר רעלים חדש או תיקון ההיתר הקיים, לפי הענין.

## חלק ג' : תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

### תנאים כלליים (עדכון : דצמבר 2015)

#### פרק א' : כללי

1. תחולת ההיתר (א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו ע"י העסק ואושרו על ידי הממונה, ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים :
- (1) הישות המשפטית של העוסק (שם ומספר ת.ז או ח.פ.).
  - (2) הרעלים או סוגי הפסולת המאושרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות ובריכוז המאושרים בתוספת זו ;
  - (3) סוגי העיסוקים שאושרו בעמוד הפתיחה של היתר זה ;
  - (4) מיקום המפעל כפי שמצוין בעמוד הפתיחה של היתר זה.
- (ב) כל עיסוק ברעלים, בכמות וריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, שאינו תואם את האמור בהיתר לענין הפרטים המנויים בסעיפים קטנים (1)-(4) לעיל, הוא עיסוק ברעלים ללא היתר רעלים.
- (ג) העסק יבקש שינוי היתר רעלים מהממונה טרם כל שינוי בפרטים המנויים בסעיף קטן (א) .
- (ד) הבקשה להיתר, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים.
- (ה) העסק יקיים ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהיתר זה.
2. תנאי ההיתר זה אינם גורעים מהוראות חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993. ככל שקיימים בהיתר זה תנאים אשר סותרים או מחמירים על הקבוע בתנאים שנתן נותן האישור במשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק של המפעל לענין הרעלים, תגבר ההוראה בהיתר זה.

#### פרק ב' : הגדרות

3. הגדרות "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.
- "אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה ;

"אישור מנהל" – אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990 ;

"אריזה ריקה" – אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים :

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית ;

(2) לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת ;

(3) כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא ייצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת ;

"אתר הפסולת הרעילה" - מפעל לנטרול וטיפול בפסולות חומרים מסוכנים שברמת חובב ;

"אתר טיפול" או "מתקן טיפול" - מפעל המטפל בפסולת מסוכנת לפי כל דין, שניתן לו היתר רעלים לטיפול בפסולת מסוכנת ;

"בעל היתר רעלים" או "בעל ההיתר" - מי ששמו נקוב בהיתר זה כבעל היתר הרעלים, אשר הוא בעל התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, או מנהל פעיל באותו התאגיד או שותף, למעט שותף מוגבל, לו הסמכות לקבל החלטה בתאגיד הנוגעת לביצוע תנאי היתר הרעלים ;

"גיליון בטיחות" או "MSDS" - כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח – 1998 ;

"היתר ייצוא" – היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994 ;

"המפעל" - המקום בו מבוצע העיסוק ברעלים לו ניתן היתר זה, על כל מתקניו ;

"הספר הכתום" - כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א – 1990 ;

"העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל ההיתר והתאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביחד ולחוד ;

"הרעלים" - הרעלים המפורטים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה, לפי כמותם וריכוזם המאושרים בה על ידי הממונה, לרבות סוגי פסולת מסוכנת המפורטים באותה תוספת ;

"התוספת הראשונה" - נספח א' להיתר הרעלים הכולל את טבלת הרעלים או הפסולת המסוכנת המאושרים לעיסוק ;

"חומר מסוכן" – כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993 ;

"טופס מלווה" - טופס אשר מלווה את הפסולת ממקום ייצורה ועד ליעד הטיפול הסופי ;

"טיפול בפסולת" -

- (1) שימוש חוזר בפסולת לאותה מטרה שלשמה נעשה השימוש הראשון בחומר המסוכן;
  - (2) מחזור על ידי עיבוד של פסולת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;
  - (3) הפקת אנרגיה מפסולת;
  - (4) סילוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול מקדים לכל אלה;
- "כלי קיבול" או "אריזה" - חפץ וכל חומר שהוא, נייד או נייח המשמש או שנועד לשמש עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן שהוא;
- "מאצרה" - משטח אטום מוקף דפנות אטומות שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם;
- "מספר או"ם (UN Number)" - מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתום;
- "משטחי תפעול" (להלן: "משטחי") - כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע או עליהם מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה, וטעינה.
- "נוהל חירום" - מסמך שמכין העסק ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שפועלים מטעם העסק, בעת אירוע חומ"ס;
- "פסולת" או "פסולת מסוכנת" - כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות; "פסולת אריזות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".
- "פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק מכלי רכב או נישאים על גבי כלי רכב, בין אם בכניסה וביציאה מהמפעל ובין אם בפעילות שוטפת בעסק, בתחומי המפעל או מחוצה לו;
- "קבוצת סיכון" - סיווג של רעל לפי תכונות סיכון המפורטות בספר הכתום;
- "קוד פעולת חירום" - קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע חומרים מסוכנים, לפי מספר האו"ם וגיליונות בטיחות (MSDS) תקינים;



"רעל" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993;

"רשימת הפסולת האירופאית" - רשימת סוגי הפסולת הקבועה בהחלטת מועצת האיחוד האירופי 2000/532/EC בדבר רשימת סוגי פסולת, על תיקוניה מזמן לזמן, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של הקהילייה;

"תקנות סיווג ופטור" – תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996.

#### פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

4. אחריות בעל ההיתר לקיום התנאים
- (א) בעל ההיתר יודא כי העסק מקיים את כל התנאים שבהיתר זה.  
(ב) בעל ההיתר יודא כי ההיתר שבידו הוא מלא וכולל את כל העמודים, בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מידי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.
5. מינוי והחלפת בעל היתר רעלים
- (א) העסק יגיש לממונה בקשה לשינוי בעל היתר הרעלים וזאת לא יאוחר משבועיים לפני ביצוע השינוי. היתר רעלים מעודכן הכולל את פרטי בעל ההיתר המעודכנים, מהווה אישור לשינוי המבוקש.  
(ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ידווח העסק לממונה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר משבועיים לפני הפסקת העבודה.
6. ניהול פנקסי רעלים
- (א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק:
- (א) פנקס רעלים (מכירות) – בפנקס זה תצוין כל מכירה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
  - (2) תאריך המכירה;
  - (3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;
  - (4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;
- (ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
  - (2) תאריך הקניה;
  - (3) שם הרעל כמותו וריכוזו;
  - (4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;

(ג) פנקס רעלים (העברות) – בפנקס זה יצוינו כל כניסה ויציאה של רעלים מהמפעל, לרבות העברת רעלים בין חלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק (אם היא כרוכה ביציאה משטח המפעל), לפי הפירוט להלן:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההעברה;
- (3) שם הרעל כמותו וריכוז;
- (4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו;
- (5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו הועבר הרעל ותוקפו;

(ד) פנקס פסולת מסוכנת – בפנקס זה תצוין כל העברת פסולת מהמפעל; עברה הפסולת לטיפול במספר מתקני ביניים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
- (3) מספר האו"ם של הפסולת;
- (4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית;
- (5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;
- (6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;
- (7) סוג הטיפול בפסולת;
- (8) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו;
- (9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.

מינוי אחראי רעלים 7. (א) אחראי הרעלים, המצוין בבקשת להיתר רעלים, ששמו נקוב בהיתר זה, יפעל מכוח מינוי מטעם בעל היתר הרעלים. בעל היתר הרעלים יודא כי לאחראי הרעלים ידע מעודכן באשר לנדרש בתנאים אלה. לאחראי הרעלים יהיו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.

8. נוכחות אחראי רעלים במפעל (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.  
(ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.
9. הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים אחת לשנה וכן כל עובד וקבלן חדש עם כניסתו לעבודה. לעניין זה "קבלן משנה" – כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.

(ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויציגו לממונה על פי דרישה, לפי הפירוט הבא:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההדרכה;
- (3) נושא ההדרכה;
- (4) שם המודרך ותעודת זהות;
- (5) חתימת המודרך;
- (6) שם המדריך ותעודת זהות;
- (7) חתימת המדריך.

#### פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

10. הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם (א) בעל ההיתר ימנה אחראי הרעלים אשר מכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנת בהם עוסקים במפעל, את אופן הטיפול בהם בשימוש השוטף על מנת למנוע אירועי חומרים מסוכנים, ואת אופן הטיפול בהם בעת התרחשות אירוע כאמור; כמו כן, יכיר אחראי הרעלים את המידע המצוין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וציוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.
- (ב) אחראי רעלים יציג בקיאותו ברעלים בהם עוסקים בעסק ובתנאי היתר רעלים זה, ככל שיידרש לכך על ידי הממונה.
11. נוכחות בסיורים (א) בעל ההיתר, אחראי רעלים או מי מטעמם (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח בכל סיור של הממונה בעסק.

#### פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

12. מניעת פליטות לסביבה העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה והתקנה, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968 ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, תקנותיו והיתרים שהוצאו מכוחו, תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התשי"ע – 2010.

13. תפעול, תחזוקה ובטיחות (א) העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים, ככל שקיימים תקנים כאמור הרלבנטיים לעיסוקו, לרבות לעניין כלי קיבול, תפעול, תחזוקה ובטיחות המפעל ועל פי כל דין.

(ב) העסק יבצע כל פעילות ברעלים או בפסולת מסוכנת באופן שימנע תגובה כימית לא מבוקרת בין רעלים לבין עצמם ובין רעלים לבין חומרים שאינם רעלים, לרבות בעת מילוי כלי קיבול, שימוש בצנרות, ואריזה ובהתאם לקבוע בגיליונות הבטיחות (לפי MSDS).

(ג) העסק יכין ויפעל על פי **נוהל לעריכת שינויים**. בנוהל יוגדרו, בין היתר, הנחיות לפעילות הנדרשות בעת עריכת שינויים בעסק, לרבות:

- מיפוי כלל האמצעים הצפויים והבלתי צפויים שעתידים להיות מושפעים מהשינוי.
- הערכת המשמעויות הנלוות לביצוע השינוי.
- הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלתו וצעדים משלימים.
- מתן תוקף לנהלים רלוונטים המשיקים לפעילות.

(ד) העסק יפעל על פי **נהלי תפעול ותחזוקה** להבטחת תקינות הציוד ויפעל על פיהם, לרבות לגבי: צנרת, מאצרות, משאבות, שסתומים, גלאים, אמצעי התרעה, ציוד לטיפול בתקלות, אמצעי בטיחות וציוד מגן. נהלים אלה יקבעו את אופן התפעול והתחזוקה כך שימנעו פגיעה בסביבה ובבריאות הציבור.

(ה) העסק יפעיל ציוד שברשותו ויפעל בכפוף להוראות היצרן ולגיליונות הבטיחות, לרבות בהיבט של ביצוע בדיקות תקופתיות והקפדה על אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם.

(ו) העסק יחזיק בכל עת בהוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויצגן לממונה לפי דרישתו.

(ז) העסק יחזיק גיליונות בטיחות לכל הרעלים, במקום נגיש בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים.

(ח) העסק יעמוד בדרישות רשות הכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ברעלים ובפסולת מסוכנת ויפעל על פי הנחיותיהם.

(ט) אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ימצאו באזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, כפי שיפורט בנוהל החירום של העסק, ולפי המפורט להלן:

(1) חומרים סופגים ואמצעי שאיבה או איסוף בכמות המספיקה לטיפול באירוע חומרים מסוכנים;

(2) כלי קיבול לאגירת החומר הספוג בנפח של אריזה אחת לפחות האופיינית לאותו אזור האחסון.

(י) לא יועברו בעסק גלילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מונזל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה.

(יא) העסק יחזיק במערכות תקינות ומוכנות להפעלה בכל עת, לגיבוי חשמל במתקנים או ציוד, שהפסקת פעילותם בשל הפסקת חשמל תגביר את הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או תמנע אפשרות לניטור אירוע כאמור או לצמצום השפעתו על הסביבה ועל בריאות הציבור, כגון מערכות בקרת טמפרטורה, מערכות גלאים ומערכות ספרינקלרים.

14. כללים לאחסון. רעלים לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) רעלים ופסולת מסוכנת יאוחסנו באזורי ועמדות אחסון ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת אחר במפעל;

(ב) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה נוחה ובטוחה אליהם;

(ג) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות ותקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות;

(ד) רעלים או פסולת מסוכנת שהם בצורת אבקות יאוחסנו באופן שימנע הרטבתם ופיזורם, אלא אם נדרש אחרת בגיליון הבטיחות של החומר;

(ה) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעט גזים מונזלים דליקים) יהיו בכל עת מוצבים באופן בו תימנע הגעת או פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת לסביבה כגון בתוך מאצרות או על גב משטחים;

● במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר, ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, כך שימנע פזור הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.

(ו) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת (לרבות אריזות ריקות) לא יאוחסנו ביותר משתי קומות המונחות זו על גבי זו; אחסון מעל 2 קומות כאמור יאושר בכתב ע"י הממונה בלבד.

(ז) בעל ההיתר יחזיק רעלים או פסולת מסוכנת רק בכלי קיבול ורק על גבי אמצעי אחסון בעלי עמידות כימית לאותם רעלים או פסולת מסוכנת;

(ח) רעלים או פסולת מסוכנת שהם חומרים דליקים יאוחסנו בכל עת תחת הצללה ובנפרד מחומרים בעירים לרבות צמחיה;

(ט) כלי קיבול, לרבות גלילים, המכילים גזים מונזלים דליקים יאוחסנו לפי הכללים המפורטים בגיליון הבטיחות (MSDS) והמפורטים להלן, בין אם הם מלאים או ריקים –

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחברנה עליהן כיפות מגן ייעודיות ומתאימות.

(י) העסק לא יחזיק מיכל גז מונזל דליק, שמשקל הגז המונזל בו עולה על 250 ק"ג, אלא כאשר הוא מוטמן ואינו מאפשר הצטברות גז דליק מתחתיו-ועל פי כל דין.

(יא) העסק יבחן את הצורך בהתקנת גלאים המתריעים על הימצאות רעל (דליק או רעיל) באוויר, יכין תכנית להתקנתם וכיולם, על פי הוראות היצרן, הכוללת לוחות זמנים קצרים, ככל האפשר, שלא יעלו על שנה, ויתקנים לפי התוכנית או לפי דרישת הממונה. העסק יציג לממונה על פי דרישתו את התוכנית או הסבר לאי נחיצותה.

1. במידה והעסק התקין גלאים בעבר, יודא שכמותם של הגלאים וכיולם עומדים בתכנית שהכין העסק.

15. הפרדת רעלים ופסולת באחסון (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות לטיפול בהם בעת חירום סותרות אלה את אלה (לפי הקבוע בגיליונות הבטיחות (MSDS) - יאוחסנו בנפרד, לרבות בעת פריקה וטעינה, כך שלא יתאפשר מגע בין החומרים, **בהתאם להוראות בגיליונות הבטיחות**, אלא אם דרש הממונה בכתב, הפרדות שונות או נוספות.

(ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב (צבירה) נוזלי לא יאוחסנו מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.

(ג) אריזות ריקות שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות ריקות יוצבו על מאצרה או משטח.

16. כללים למבנה אחסון רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו במבנה או סככה, אלא אם המבנה או הסככה ואופן האחסון בהם עומדים בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ולא דליק.

(ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע חלחול רעלים או פסולת מסוכנת לקרקע.

(ג) הרצפה תהיה בעלת שפה מוגבהת או שתנוקז לבור איסוף אטום כך שימנע פיזור הרעלים או הפסולת המסוכנת מחוץ למבנה בעת שפך. הנפח הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל הפחות, 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר שעלול להתנקז אליו.

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

(ה) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה, לרבות תאורת חירום.

(ו) במבנה ובמתקנים המיועדים לאחסון חומרים דליקים ויש בו אביזרי חשמל, יהיו אביזרי החשמל מסוג המוגן מהתפוצצות בהתאם לתקן הרלוונטי.

17. כללים למאצרות רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;

(ב) קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכני מספק בכדי להכיל את תכולת הרעלים הנוזליים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה. העסק יבצע בדיקה לגבי הצורך בהגבהת החציצה בין כלי קבול סמוכים למניעת תגובה ביניהם, כך שהדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.

(ג) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה, ועמידה כימית לרעלים או לפסולת המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ד) פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.

(ה) פתחי הריקון והמילוי, הצנרות והשסתומים של כלי הקיבול המצויים בתוך המאצרה יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או משטח המונע דליפה לסביבה.

(ו) מאצרה תהיה בנויה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכם.

18. כללים למשטחים העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחים באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:

(א) משטח ינוקז לכלי קיבול, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ב) המשטח יהיה אטום ויבנה באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גביו.

(ג) נפח כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה שווה לפחות ל- 110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.

(ד) כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה תקין, אטום, ללא סדקים נקי ועמיד מכנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

(ה) פתח הניקוז של כלי הקיבול אליו ינוקז המשטח יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.

(ו) פתחי הריקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.

(ז) העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם (על פי גיליונות הבטיחות, MSDS) על גבי אותו משטח.

(ח) כלי קיבול ימוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, וזאת בהתחשב, בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים, ובכלל זה נפילת כלי קיבול.

19. ריקון יזום של מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר או מטעמו  
(א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה או לכלי הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.

(ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה בעת הריקון היזום יפנו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.

20. מניעת כניסה לאזורי אחסון  
אזורי ועמדות אחסון הרעלים והפסולת המסוכנת במפעל יהיו סגורים ומשולטים, כך שתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.

21. שילוט וסימון  
(א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת בעסק לרבות כלי הקיבול, מתקנים, עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומנו וישולטו לפי הכללים המפורטים להלן,

(1) על כל כלי קיבול יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום;

(2) על כל מתקן, מבנה או עמדה יוצב שילוט הכולל את שם המתקן, השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת סיכון וקוד חירום.

(3) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את מצב הצבירה של הרעל או הפסולת העוברים דרכן, שם הרעל או הפסולת המועברת בצנרת וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה לראות את המידע האמור או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון הכולל את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

(2) גודל הכתב על השילוט וצבעיו יהיו בולטים, קריאים וברורים.

(3) שילוט מתקן או עמדה יהיו ניתנים לקריאה מחוץ למתקן או העמדה.

(ג) לא ישולטו מספר רעלים או פסולות בשלט משותף, גם אם הם באותה עמדה, אלא אם הם שייכים לאותה קבוצת סיכון, הוראות הטיפול בהם בעת אירוע חומרים מסוכנים זהות והם אינם עלולים להגיב ביניהם. כאשר מספר רעלים או סוגי פסולת ניתנים לשילוט משותף בהתאם לאמור, יצוין על גבי השילוט קוד החירום המחמיר ביותר.

(ד) עם פינוי רעלים או פסולת מסוכנת יש להסיר או להסתיר את השילוט באופן מידי.



- מסחר והעברה 22. (א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.
- (ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).
- (ג) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.
- (ד) העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה בהיתר הרעלים של מקבל הרעלים).
- הובלה 23. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
- (ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת
- (ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
- (ד) הובלה פנים וחוף מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
- פריקה וטעינה 24. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/ טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".
- (ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.
- (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל וכן על פי דרישת הממונה.
- (ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

25. פסולת מסוכנת (א) העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעילותו, ובכלל זה לא יקבל פסולת כאמור לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.

(ב) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, לאתר הפסולת הרעילה שברמת חובב, או למקום אחר באישור המנהל או בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.

(ג) העסק יארוז פסולת מסוכנת באופן שימנע את הגעתה לסביבה לרבות באופן שימנע את פיזור ודליפתה מהאריזה.

(ד) העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילוייה, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה.

(ה) בקשה לקבלת אישור המנהל לפינוי פסולת לאתר טיפול בפסולת שאינו אתר הפסולת הרעילה תוגש על גבי טופס ייעודי אשר נמצא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

(ו) בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל העסק לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו זרם הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:

(1) יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים- תיאור הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים אנליזות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרש על ידי אתר הטיפול או הממונה, לרבות הצהרת יצרן.

(2) יקבל אישור מאתר הטיפול, מראש ובכתב, על הסכמתו לקבל את הפסולת לטיפול (להלן: "מסמך הסכמה"). האישור יינתן רק על בסיס יכולת מתקן הטיפול לטפל בפסולת לפי כלל הפרטים שהועברו אליו לפי סעיף קטן (1).

(3) פסולת מסוכנת המועברת לאתר טיפול, תתאים מבחינת מרכיביה ומאפייניה לפסולת שעבורה התקבל מסמך ההסכמה או אישור אחר מאתר הטיפול.

(ז) העסק לא יקבל לחזקתו ולא יוציא מחזקתו פסולת שאינה מלווה ב"טופס מלווה לפסולת מסוכנת" הכולל את פרטי הפסולת ועליו חותמים כל הגורמים אשר עוסקים באותה הפסולת, ובהם יצרנה, מובילי הפסולת, כל תחנת ביניים והיעד הסופי (הטופס מופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה).

(ח) העסק ימלא את חלקו בטופס המלווה לפסולת מסוכנת בהתאם לעיסוקו כיצרן הפסולת, המוביל, יעד ביניים או היעד הסופי, ויאשר את אמיתות המידע בחתימתו. לאחר מכן יעביר את הטופס המקורי עם הפסולת המסוכנת ליעדה הבא ואם היה העסק היעד הסופי, יעביר את העותק ליצרן הפסולת.

(ט) העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים.

(י) שמן משומש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג 1993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה.

26. היערכות לאירוע חומרים מסוכנים (א) העסק יכין **נוהל חירום** מעודכן ויכלול בו לפחות את הפרטים הנדרשים בתוספת הראשונה לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג – 1993 וכן את הפרטים הנדרשים בפורמט לדוגמא בנספח 1 ו 2 לתנאים אלה או לפי דרישת הממונה.

(ב) העסק יבחן את הצורך לעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ג) העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חירום ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יתורגל, לכל הפחות אחת לשנה ויהיה ערוך וכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

(ד) נוהל החירום יחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל ההיתר

(ה) העסק יעדכן את נוהל החירום אחת לשנה, וכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל או לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון יצוין על גבי העמוד הראשון של הנוהל ולצדו יחתום בעל היתר הרעלים.

(ו) העסק יתרגל את נוהל החירום, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: תרגול לבישת ציוד מגן בתום תרגול הנוהל יתרגל העסק גם ביצוע תחקיר לפי הקבוע לעניין זה בתנאים אלה ויעביר את התחקיר לעיון הממונה, לפי דרישתו. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.

(ז) העסק יציג, לפי דרישת הממונה, תיעוד לתרגילי החירום. העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים, ויצגו לממונה לפי דרישתו.

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז. וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

(1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

(3) הציוד יספיק להתמגנות שני אנשי צוות חירום במקביל לפחות.

(4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.

(5) אזור אחסון ציוד המיגון ישולט באופן בולט לעין.

(6) הציוד יכלול לפחות את הפרטים הבאים, אלא אם מצא העסק שהרעלים או הפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק מחייבים ציוד ייעודי או ייחודי נוסף או כי גודל המפעל וגודל צוות החירום מחייבים החזקת כמות גדולה יותר של ציוד מיגון:

(א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;

(ב) שלושה מסננים מסוג  $(ABEK)_2P_3$  העומדים בתקן ישראלי 4013;

(ג) שתי חליפות מגן (Level C) – מספר תקן NFPA, 1992;

(ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;

(ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.

(7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.

27. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות מעת גילוי האירוע על ידי העסק, בין אם התגלה באמצעות גלאים, דיווח של עובד או אדם אחר, או בכל דרך אחרת.  
מספר הטלפון של מוקד הסביבה - 6911\* (במכשירים ללא כוכבית פעילה: -1222). (6911).

(ב) בעת אירוע חומרים מסוכנים יסייע העסק לכוחות החירום וימסור להם כל מידע רלבנטי לטיפול באירוע.

תחקיר

28. (א) לאחר תום אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר למציאת הגורם להתרחשות האירוע, בין אם אנושי, כשל טכני או גורם אחר. במסגרת התחקיר יפרט העסק לקחים ומסקנות למניעת הישנות אירועי חומרים מסוכנים. התחקיר, מסקנותיו והלקחים שהופקו יוגשו לממונה ולמוקד המשרד להגנת הסביבה בדואל: [infocenter@sviva.gov.il](mailto:infocenter@sviva.gov.il), לא יאוחר משבוע מתום האירוע, אלא אם ביקש העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. התחקיר יכלול לפחות את המפורט בנספח 3.

(ב) העסק יישם את המלצות התחקיר על פי לוחות הזמנים שנקבעו להסדרת ותיקון נקודות הכשל, או אם קבע הממונה לוחות זמנים - לפי קביעתו.

29. (א) לאחר אירוע חומרים מסוכנים וכן לפני סגירת העסק או העברת המפעל, ייבחן העסק את הצורך בשיקום סביבתי, ויעביר לממונה דיווח אודות בחינה זו ומסקנותיה, וכן לוח זמנים לביצוע השיקום הנדרש. סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו

(ב) במקרה שנמצא כי נדרשות פעולות שיקום, יבוצעו הפעולות הנדרשות בהתאם לדיווח בסעיף קטן (א), ובהתאם לדרישות הממונה.

(ג) במקרה ונמצא כי יש לערוך פעולות שיקום וחזרה לשגרה במערכות או במתקנים, יפעל העסק בהתאם ועל פי הנחיות גורמי מקצוע, לרבות: מהנדסים, חשמלאים.

30. העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו:

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס מכירות;

(2) פנקס קניות;

(3) פנקס העברות.

(ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

(1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.

(ד) פסולת מסוכנת -

(1) אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990.

(2) (היתרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994.

(3) פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.

(4) טפסים מלווים של פסולת מסוכנת – היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת את הגעתה ליעד הסופי; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.

(ה) היערכות לחירום ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) תחקירי תרגילים;

(ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים;

### **נספחים לתנאים הכלליים**

#### **נספח 1 – דוגמא לנוהל חירום**

##### **1. מטרה**

מטרת הנוהל היא להעריך את הסיכונים הנשקפים מהפעילות בעסק, ודרכי ההתמודדות איתם, תוך הגדרת התנאים המטאורולוגיים האופייניים, ואיתור הרצפטורים הציבוריים העלולים להיזקק בעת אירוע חומרים מסוכנים בשגרה או בשעת חירום.

##### **2. אחריות**

בסעיף זה יגדיר העסק מי הגורם האחראי על כתיבת הנוהל ועדכונו בהתאם לתנאי היתר הרעלים.

##### **3. הגדרות**

"שעת חירום" – אירוע אסון המוני כמשמעותו בפקודת המשטרה, התשל"א – 1971 או מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951, או אירוע המתקיים מחוץ למפעל שעלול לגרום לאירוע חומרים מסוכנים במפעל או לתגובה בין החומרים המצויים במפעל לבין האירוע החיצוני, אשר עלול לסכן את הציבור.

##### **4. שיטה**

העסק יכין נוהל חירום שיכלול לפחות את הטבלאות המפורטות להלן, כשהן מלאות על כל פרטיהן, ויציין כל מידע נוסף הנדרש לצורך היערכות המפעל לאירוע חומרים מסוכנים בשגרה ובשעת חירום.

הנוהל יכלול בין השאר:

**1** מיפוי הרעלים במפעל, ובכלל זה אזור אחסון הרעלים, אופן אחזקתו ודרכי גישה אליו. פרוט

תנאי אחסון החומרים, סוגי האריזות ואמצעי הפרדה בין סוגי הרעלים השונים.

**1.2** תרחישים אפשריים של אירועים ואופן הטיפול המתאים לכל אחד מהם.

- 1.3** מיפוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה מהתפוצצות, התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.
- 1.4** מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע ומיקומם, לרבות אמצעי התראה, אמצעי ספיגה ולאחר מכן נטרול שיירים ומערך גילוי וכיבוי אש.
- 1.5** רשימת אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע ותפקידיהם כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה ולאחריהן.
- 1.6** רשימת גופי החירום וגופי ההצלה ומספרי הטלפון שלהם.
- 1.7** פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.
- 1.8** תרשים של המפעל בו מפורטים פתחי יציאה וכניסה ומיקום כל הפעילויות הכרוכות ברעלים, לרבות: אזורי מתקנים, אזורי אחסון, מתקנים תת קרקעיים, צוברים, אזורי אחסון פסולת חומרים מסוכנים ומיקום ציוד המגן.

### נספח 2 – דוגמא לנוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים

- 1. מטרה:**  
מטרת הנוהל היא להגדיר את האחריות, הסמכויות, וסדר הפעולות בעת אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו של העסק או כולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו.
- 2. אחריות וסמכות:**  
בסעיף זה יגדיר המפעל מי הגורם המוסמך מטעם העסק להפעיל את הנוהל ומהם הקריטריונים להפעלתו.
- 3. שיטה (שלבים ומשימות עיקריות במהלך הטיפול באירוע):**
- 3.1. ביצוע כל הפעולות הנדרשות לצורך השתלטות על מוקד האירוע והפסקתו.
- 3.2. במקביל, דיווח ראשוני לכוחות החירום, המפורטים בטבלה שלהלן, וכל גורם רלבנטי נוסף-

מס"ד	גורם-	טלפון	אמצעי קשר נוסף
1	כיבוי אש		
2	מוקד הסביבה		
3	משטרת ישראל		
3	מד"א		
4	מס' חירום של הרשות המקומית		
5	במקרה של הרעלת מים/ מזון - לשכת הבריאות האזורית		
6	מרכז מידע ארצי לנפגעי הרעלות ב"ח רמב"ם	04-8541900	
7	יחידה מקומית לאיכות סביבה		

- 3.3. הדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן-
- 3.3.1. תאריך ושעת קרות האירוע;
- 3.3.2. מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;

- 3.3.3. החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);  
 3.3.4. תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;  
 3.3.5. מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;  
 3.3.6. אופן הגעה למקום התקרית;  
 3.4. שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.  
 3.5. לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.  
 3.6. עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,  
 3.7. פרטי ציוד מגן ומיקומם (המצוין בגוף הטבלה מהווה דוגמא בלבד)–

סוג הציוד	מספר פריטים	מיקום	מיקום המפתחות	שם האדם האחראי על המפתחות ופרטי הקשר עמו
מסכה פנוראמית				
מסנן				
חליפת מגן				

- 3.8. עיקרי תרחישים והערכות סיכונים גנריים (בעת האירוע יש לבצע הערכות סיכונים פרטניות) –

שם המתקן במפעל	תיאור התהליך (אחסון, שימוש)	החומר המסוכן בתהליך	כמותו החומר המרבית בתהליך	מצב צבירה	קבוצת סיכון	קוד חירום	לחץ	טמפ'	אמצעי טיפול*	PAC2	PAC3

### נספח 3 – תכולת תחקיר אירוע חומרים מסוכנים

1. תאריך ומשך האירוע.
2. רשימה שמית המעורבים באירוע ותפקידיהם, לרבות: עובדי העסק, עובדי קבלן, גורמי חוץ, לרבות כוחות חירום).
3. פירוט מהלך העניינים שהוביל לקרות האירוע, יפורטו זמנים מוערכים ואופן הטיפול באירוע.
4. סיבות כשל שהובילו להתרחשות האירוע, בין אם מדובר בכשל אנושי, כשל טכני או כשל ניהולי.
5. בחינת התנהלות העסק למול הנהלים הפנימיים במפעל, לרבות: נוהל חירום, נוהל פריקה וטעינה, נהלי תפעול ותחזוקה, נוהל עריכת שינויים ונהלי בטיחות,



6. ציון הליקויים שהובילו במישרין או בעקיפין לסיבות הכשל ברצף השתלשלות העניינים.
7. המלצות לתיקון הליקויים שהובילו להתרחשות האירוע, המלצות למזעור הנזק שנגרם בעקבות האירוע והמלצות למתן מענה טוב יותר באירועים עתידיים, תוך ציון אחריות ומועד לביצוע.
8. חתימת מבצע התחקיר.
9. צירוף נספחים רלוונטיים, לרבות מפרטים טכניים של ציוד שכשל, נהלי חירום, דו"חות חייגן, התייחסויות חתומות מאת יועצים מומחים, תוצאות בדיקות ניטור, תוצאות בדיקות מעבדה וכו'.
10. חתימת מבצע התחקיר ומנהל העסק.

### תנאים להובלת רעלים

#### הגדרות:

- חומר מסוכן -** כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג 1993.
- רעל -** כל חומר מן המפורטים בתוספת השנייה, כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג 1993.
- פסולת חומרים מסוכנים -** פסולת מסוכנת כהגדרתה בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, למעט פסולת רדיואקטיבית (קבוצת סיכון 7), פסולת נפיצה (קבוצת סיכון 1) ופסולת זיהומית (קבוצת סיכון 6).
- כלי קיבול -** מיכל נייד או נייד המשמש לאצירת חומר לכל פרק זמן שהוא.
- אירוע חומרים מסוכנים -** התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ,
- מיכול משני / overpack -** כלי קיבול המיועד להכיל כלי קיבול אחר לשם בטיחות הטלטול והאחסון.
- מאצרה -** משטח אטום מוקף דפנות שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם.
- מוסר מטען -** מי שבידו השליטה או החזקה במטען לפני העמסתו.
- "הספר הכתום" -** כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א – 1990.
- שטר מטען כרטיס בטיחות -** כהגדרתו בחוק שירותי הובלה התשנ"ז – 1997. כרטיס בטיחות להובלת חומרים מסוכנים, כהגדרתו בתקנות שירותי הובלה התשס"א – 2001.
- מספר או"ם -** UN (Number) מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתום.
- קבוצת סיכון** קבוצת סיווג מתוך 9 קבוצות של חומרים מסוכנים המסווגים לפי הספר הכתום.
- קוד פעולת חירום** קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע

חומרים מסוכנים, הנגזרת ממספר האו"ם המצוין בדפי בטיחות (MSDS) תיקני.

**מוקד מבצעי (לשליטה ובקרה על מערכת האיכון)** עמדת שליטה ובקרה ממוחשבת לניטור הובלות של חומרים מסוכנים על בסיס איכון כלי הרכב.

**בקר** מפעיל המוקד המבצעי

**"נוהל חירום"** מסמך שמפיק בעל היתר הרעלים ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שפועלים מטעם העסק, בעת אירוע חומ"ס..

## 1. כללי:

א. תנאים אלה אינם גורעים מדרישות חוק חומרים מסוכנים. ואינם באים לעמוד במקום או במקום כל דרישה של רשויות אחרות ואינם מחליפים אותן. התנאים חלים על חברות ההובלה והן על המפעלים המובילים חומרים מסוכנים עבור פעילותם. בכל מקרה של סתירה עם הוראות תקנות שרותי ההובלה, תקנות שרותי ההובלה גוברות.

ב. היתר זה אינו מהווה אישור לעיסוק בפסולת חומרים מסוכנים, למעט איסוף פסולת חומרים מסוכנים הנוצרת במהלך העיסוק העיקרי ברעלים ואחסונה עד לפינוי מהעסק לפי הוראות כל דין.

ג. היתר רעלים זה ניתן להובלת רעלים ו/או פסולת חומרים מסוכנים בלבד (בהתאם למאשר בסעיף "עיסוק" בהיתר הרעלים), אלא אם כן ההיתר ניתן מפורשות לעיסוקים נוספים. הרעלים המובלים יועברו ישירות ליעדם.

ד. תנאים אלה אינם לעניין תקינות הרכב ו/או כשירותו להובלת רעלים.

ה. הובלת רעלים, כמפורט להלן, בעת הכרזת "שעת קרבות" / "מצב מיוחד בעורף", תותר באישור ראש הג"א בלבד:

- מכליות להובלת רעל במצב צבירה גזי (קבוצה 2), בכמות העולה על 250 ק"ג.
- גז רעיל (קבוצה 2.3), בכמות העולה על 100 ק"ג.

1.1 למוביל, לנהגיו, לרכביו או לאלה הפועלים מטעמו, אשר נדרשים להחזקת רישיון מוביל לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א – 2001, יהיה בכל עת רישיון מוביל תקף להובלת חומרים מסוכנים. על הנהג לשאת איתו בכול נסיעה את רישיון המוביל

1.1.1 היתר הרעלים להובלה יוחזק במשרדי המוביל (חברת ההובלה) ובמוקד המבצעי שלו.

1.2 המוביל, נהגיו ואלה הפועלים מטעמו, אשר נדרשים להחזקת רישיון מוביל לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א – 2001, יובילו רעלים כשבידם שטר מטען המכיל את כל הפרטים הנדרשים במילוי..

1.2.1 שטר המטען יהיה בכל עת ההובלה בידי נהג הרכב.

1.2.2 בעל ההיתר ישמור את שטר המטען לתקופה שלא תפחת מחצי שנה.

1.3 גיליונות בטיחות (MSDS) של הרעלים המובלים ישמרו במשרדי המוביל ובמוקד המבצעי.

1.3.1 בעל ההיתר יוודא, טרם ביצוע ההובלה, כי הנהגים הפועלים מטעמו צוידו בכרטיסי בטיחות

מעודכנים למטען המובל. נהג הרכב יחזיק בכרטיס הבטיחות בכל זמן ההובלה ועד להגעת הרעלים ליעדם.

1.3.2 בעל היתר הרעלים יוודא כי קיבל כרטיס בטיחות ממוסר המטען וכי כרטיס הבטיחות מכיל לפחות את הפרטים הבאים:

- שמו המסחרי של הרעל ושמו על פי הספר הכתום.
- קבוצת סיכון, מס' או"ם, קוד חירום.
- רשימת אמצעי הגנה לטיפול בחומר, אופן הטיפול, פעולות החירום הנדרשות במקרה של נזק לאריזה/ דליפה/ שריפה והוראות עזרה ראשונה.
- מספרי טלפון להתקשרות בעת חירום, לרבות: משטרת ישראל, כיבוי אש, מרכז המידע, יצרן החומר/ היבואן.
- שם עורך הכרטיס וכל מידע נוסף הנחוץ להובלה בטוחה של החומר.

1.3.3 בעל ההיתר יוודא שכרטיס הבטיחות ייכתב בעברית וגם בשפה המובנת לנהג המוביל את הרעל.

1.4 בעל היתר הרעלים ידריך את כל הנהגים הפועלים מטעמו עם תחילת העסקתם וערוך רענון אחת לשנה בדבר התנאים המופיעים בהיתר זה. בעל ההיתר יציג בפני הממונה, ככל שיתבקש לעשות כן, פנקס הדרכות לפי הפירוט הבא:

תאריך ההדרכה	שם הנהג ומס' ת.ז.	נושא ההדרכה	חתימת הנהג

1.5 לבעל היתר הרעלים יהיה מידע מלא בכל עת לגבי:

1.5.1 הרעלים המובלים על ידו, תכונות הסיכון שלהם והטיפול הנדרש על ידו בעת אירוע.

וזאת על פי הכתוב בגיליון הבטיחות (MSDS) של כל חומר.

זיב נסיעת הרעלים המובלים על ידו ויעדם, לרבות נקודות עצירה

המתואמות עם הבקר במוקד המבצעי והמאושרות על-ידו.

1.6 בעל ההיתר ינהל "יומן רישום הובלות" בו ינוהל רישום שוטף של כל הובלה של רעלים, כמפורט להלן:

מספר תעודת משלוח	שם הנהג	מועד ההובלה (תאריך ושעת יציאה)	סוג החומר וכמותו	נקודת המוצא	היעד והמסלול	מספר הרכב	סוג הרכב (נגרר, מכלית)	מכשירי הקשר המצויים ברכב ואצל הנהג	שעת הגעה ליעד

1.6.1 רישום ההובלות כמצוין לעיל ישמר במשרדי בעל ההיתר לפחות שלוש שנים ממועד ההובלה.

1.7 הובלת רעלים תבוצע רק בשעות המותרות להובלת רעלים ועל פי הוריית התמרורים המוצבים בדרכים.

1.8 רכב המוביל רעלים לא יחנה כל חניות ביניים למעט לצורך פעילויות מתוכננות של אספקה/איסוף/פריקה/ טעינה מלקוח ולצורך טיפול בתקלה, המחייבת חנייה, ברכב או בצידו. עצירה כאמור או עצירה

בשל צרכים אישיים או בשל חובה חוקית, חייבת בתיאום עם הבקר.

1.9 בעל ההיתר יחנה כלי רכב המובילים רעלים רק כאשר מטענם נפרק.

1.9.1 חניית כלי רכב, לרבות חניית לילה תהיה בהתאם למפורט להלן:

1.9.1.1 כלי רכב בעל תא מטען פתוח, אשר ניתן לראות בנקל שהוא ריק –  
פטור מהסדר חנייה מיוחד.

1.9.1.2 כלי רכב בעלי תא מטען סגור שלא ניתן לראות בנקל אם הוא  
מוטען (אי אפשר לראות את תכולתו) - יחנה במרחק של לפחות 400  
מטר מבניין מגורים או מבנה ציבורי.

1.9.1.3 מכליות וכלי רכב ייעודיים להובלת רעלים, יחנו בחניונים שמורים (מגודרים  
ובעלי שמירה), הממוקמים במרחק שלא יפחת מ 400 מטר מבנין או מבנה  
ציבור.

## 2. ציוד לרכב :

2.1 כל רכב המוביל רעלים יצויד בציוד מיגון אישי עבור שני אנשים ובציוד לטיפול

באירוע לרבות: מכשיר איכון, מכשיר קשר או טלפון נייד, מיכל ריק לאחסון שרוולים ספוגים,  
פנס מוגן התפוצצות, כפפות, מגפיים, חליפת מגן, מסכת מגן, מסנן מסוג  
A2B2E2K2P3 העומדים בתקן ישראלי 4003, שני שרוולי ספיגה. ציוד המגן יהיה עמיד  
כימית בפני החומרים המובלים.

2.1.1 ציוד מגן להובלת גזים (קבוצה 2) יהיה עפ"י הנדרש בתקנות שירותי הובלה התשס"א 2001.

2.1.2 התקנת מכשיר איכון נדרשת לרכבים אשר נדרשים להחזקת רישיון מוביל, לפי תקנות שירותי  
הובלה התשס"א – 2001. ובהתאם לדרישות מנהל אגף מטענים ומל"ח, משרד התחבורה

### 2.2 מערכת האיכון:

2.2.1 הפרמטרים הנדרשים באיכון פעילות כלי הרכב: לפי קביעת מנהל אגף מטענים ומל"ח, משרד  
התחבורה ועדכונם מעת לעת.

2.2.1 כל הרכבים הנדרשים באיכון, יתקינו את המערכת כנדרש בסעיף 2.1, לכל המאוחר תוך שנה  
מיום קבלת תנאים אלה.

### 2.3 מוקד מבצעי :

2.3.1 המוקד המבצעי יפעל מתחום העסק ויתופעל באמצעות עובדים המועסקים

בעסק או באמצעות נותן שירות שעומד בדרישות מנהל אגף מטענים ומל"ח,  
משרד התחבורה

2.3.2 המוקד יאויש בכל שעות הובלת הרעלים הבקר יהיה זמין מיידית להפעיל נוהל החירום,  
כמפורט בסעיף 8.

## 3. הפרדה בין קבוצות סיכון

3.1 בהובלה של רעלים יועמסו הרעלים (בכלי קיבול או בתאים נפרדים במכלית), ע"פ ההנחיות הייעודיות  
שמשמשות את משרד התחבורה והמצ"ב. בכל מקרה של הובלת מטען מעורב, ינקטו האמצעים  
המפורטים בסעיף 1.3.4 דלעיל.

### 3.2 להלן כללים עקרוניים לפיהם אין להוביל יחד קבוצות שאינן תואמות :

- חומרים מחמצנים וחומרים מתלקחים.
- חומצות וחומרים אלקאליים (בסיסים) וחומרים חומציים.
- ציאנידים וחומצות.
- רעלים עם חומרים שאינם מוגדרים כרעלים (כגון מים) העלולים להגיב ביניהם.

3.3 טרם ההובלה, חובה לבדוק את גיליון הבטיחות הספציפי של כל חומר. כאשר קיימת סתירה בין הדרישות להפרדה של משרד התחבורה (הטבלה המצ"ב) לבין האמור בגיליון הבטיחות, תגברנה הדרישות המחמירות.

#### 3.4 מטען מעורב

3.4.1 כאשר על רכב אחד מועמסים כלי קיבול המכילים רעלים שונים, כלי הקיבול יוחזקו

בתוך כלי קיבול נוסף (מיכול משני) וניפרד.. כלי הקיבול השני ישולט כנדרש בסעיף 6.1.

#### 4. העמסה והובלה של רעלים:

4.1 אין להעמיס ואין להוביל על אותו כלי רכב רעלים ומוצרי צריכה, לעניין זה, מוצר צריכה הוא מוצר סופי לשימוש צרכני.

4.2 אין להעמיס ואין להוביל על אותו כלי רכב רעלים ופסולת חומרים מסוכנים.

4.3 לא תועמסנה ולא תובלנה אריזות של רעלים שאינן תקינות, לרבות:

- אריזות דולפות/ סדוקות/ שבורות/ חלודות.
- אריזות מנופחות.
- אריזות שאינן סגורות.
- אריזות אשר הכיתוב על גביהן איננו ברור.

4.4 אמצעים לפריקה אלקטרוסטטית ינקטו כאשר החומר המסוכן הינו בעל נק' הבזקה נמוכה מ  $60^{\circ}C$  או שהוא בצורת אבקה העלולה להתפוצץ.

4.5 בעל היתר יכין ויפעיל נוהל פריקה וטעינה המחייב פריקת/ טעינת רעלים רק בנוכחות נציג מקבל המטען.

4.6 כלי קיבול המכילים רעלים יאובטחו וירתמו היטב לפני תחילת הנסיעה למניעת תזוזה במהלך ההובלה.

#### 5. שילוט רכב המוביל רעלים:

5.1 רכב המוביל רעלים ישולט, לפני צאתו להובלה, לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א – 2001.

5.1.1 השילוט יהיה נקי, ברור וקריא.

5.1.2 שילוט אודות החומר המסוכן המובל יוסר עם השלמת הובלתו ופריקתו ורק לאחר ניקוי הרכב ווידוא כי הרכב ריק משאריות רעלים.

5.2 בנוסף לשילוט הנדרש בסעיף 5.1, על רכב המוביל רעלים יסומנו, בכל עת (לרבות כאשר מטענו נפרק), באופן ברור ובולט שם חברת ההובלה ומספר טלפון זמין, בכל עת, של חברת ההובלה

#### 6. סימון אריזות המכילות רעלים:

6.1 בכל הובלה תועמסנה רק אריזות המסומנות בתווית הכוללת לפחות את הפרטים הבאים:

- שם החומר, מספר או"ם, קבוצות סיכון, קבוצת אריזה.
- שם יצרן, כתובתו ומס' טלפון להתקשרות.
- בכל שימוש ב - overpack, תוסף על גביו מדבקה עם פרטי כל החומרים הנמצאים בפנים על גבי ה - overpack.

#### 7. שטיפת מכליות ומשאיות

- 7.1 שטיפת הרכבים תעשה באופן שימנע הגעת תוצרי שטיפה לסביבה ובין היתר, תהיה על גבי משטח אטום ומנוקז אשר ימנע חלחול מי שטיפה לקרקע. מי השטיפה יאספו לשם העברתם לטיפול כחוק.
- 7.2 בעל ההיתר ישטוף רכבים רק במקומות שהצהיר עליהם בטופס הבקשה. בעל ההיתר יודיע מבעוד מועד לממונה על שטיפת רכבים כאמור במקום אחר.

## 8. הערכות לאירוע חירום בו מעורבים חומרים מסוכנים :

- 8.1 בעל ההיתר יכין ויפעיל נוהל חירום ונוהל הפעלה למוקד המבצעי (גם שהוא מקבל לשם כך שירותי קבלן משנה). הנהלים יוצגו לממונה עפ"י דרישתו.
- 8.2 בעל ההיתר יפעיל את מערכת השליטה והבקרה במוקד שלו כדי לוודא שהובלת הרעלים עומדת בכל דרישות החוקים והתנאים, ויהיו ברשותו הכלים לאתר חריגות ולמנוע הובלות שאינן עומדות במלוא הדרישות כאמור.
- 8.2 הבקר יבדוק כל התרעה על חריגה משגרת ההובלה (בין שהתקבלו ממערכת האיכון או בכל דרך אחרת), וכשאינו מצליח לשלול אירוע חומרים מסוכנים, יפעל על פי נוהל החירום.
- 8.3 הודעה על אירוע חומרים מסוכנים :
- 8.3.1 הנהג יודיע, באופן מיידי, על כל חריגה משגרת ההובלה, לבקר במוקד המבצעי שלו ולבעל היתר הרעלים להובלה.
- 8.3.2 בעל היתר הרעלים להובלה, או מי מטעמו, יודיע למוסר במטען, על קרות אירוע החומרים המסוכנים.
- 8.3.3 אירוע חומרים מסוכנים (ראה הגדרה לעיל) ידווח ע"י בעל היתר הרעלים מיד, ולא יאוחר מ- 15 דקות מגילוי האירוע. האירוע ידווח לגורמי החירום וההצלה, לרבות מוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה 08-9253321 / מספר מוקצר \*6911 / מירס מספר 911. באשכול 473 (473\*911).
- 8.4 הבקר, הנהג ובעל היתר הרעלים או מי מטעמו יהיו זמינים בכל זמן הטיפול באירוע וידווחו למוקד הסביבה על כל שינוי משמעותי, עד להודעה מאת מפקד האירוע על סיומו (תום תקרית).
- 8.5 הנהג או מי מטעמו לא יכנס לטפל באירוע חומרים מסוכנים כאשר קיימת אפשרות לפגיעה ביכולתו למילוט עצמי.
- 8.6 בעל ההיתר יבצע הובלה רק לאחר שוודא כי ישנו צוות חירום זמין לטיפול באירוע חומרים מסוכנים העלול להתרחש בעת ההובלה. בעל ההיתר יידע את הבקר אודות צוות החירום העדכני לכל הובלה.
- 8.7 הובלות במסגרת Transshipment (הובלה יבשתית מנמל ימי לנמל ימי אחר) – הבקר יחזיק ברשותו את פרטי ההתקשרות עם איש הקשר מטעם חברת הספנות, והאחרון יפעיל צוות חירום מטעמו בעת אירוע
- 8.7.1 יוכן נוהל הבאת ציוד כבד לאירוע (במידת הצורך) בנוהל יפורטו: שם קבלן הציוד הכבד, כתובתו, דרכי התקשרות עימו ורשימת האמצעים, הנמצאים בידי הקבלן, הנדרשים לטיפול בטיחותי באירוע חומרים מסוכנים.

## 8.8 נוהל חירום :

- 8.8.1 בעל ההיתר יחזיק ויפעיל נוהל חירום, אשר יאושר על ידי הממונה, המגדיר, עבור בעל ההיתר ועובדיו :
- 8.8.1.1 את האחריות, הסמכויות והפעולות שיש לבצע בקרות אירוע

חומרים מסוכנים בעת הובלתם.

8.8.1.2 את נוהל העבודה להפעלת המוקד המבצעי על-ידי בקרים

שהוכשרו לתפקידם.

8.8.2 נוהל החירום יעודכן עם כל שינוי באחד מסעיפיו, לרבות שינוי בפרטי

אנשי הצוות החירום בעסק, פירוט העדכון ישלח תוך 24 שעות למנהל

אגף מטענים ומל"ח, משרד התחבורה ולממונה החומרים המסוכנים.

8.8.3 נוהל החירום יכלול (טבלה מס' 1) :

8.8.3.1 מצבת כלי הרכב המיועדים להובלת רעלים :

מס' רישוי	סוג כלי הרכב (כולל גורר ונתמך)	נתוני מיכל, לרבות: מידות, חלוקה לתאים, לחץ/ קירור	הרכב המיכל (חומר המעטפת)

8.8.3.2 טבלת ניתוח תרחישים (טבלה מס' 2) :

פירוט תרחישים אפשריים של אירועי חירום בהם מעורבים רעלים והעלולים

להתרחש במהלך ההובלה/ ההעמסה/ הפריקה/ עצירה/ חנייה. ואופן הטיפול

המתאים לכל אחד מהם, כדלהלן :

הרעל המובל ורכזו	תרחישים של אירוע חומ"ס במהלך ההובלה	אופן פיזור הרעל	תחום ההשפעה של האירוע (מי עלול להיפגע ובאיזה אופן)

8.8.3.3 טיפול באירוע חומרים מסוכנים (טבלה מספר 3) :

לכל תרחיש בטבלה מספר 2 יקבע בעל ההיתר את אופן הטיפול העקרוני לרבות

פעולות כל הגורמים המטפלים באירוע.

מס' סידורי של התרחיש שפורט בטבלה לעיל	סדר פעולות עקרוני להשתלטות של האירוע	תאור הפעולות העקרוניות של שירותי הכבאות וההצלה ואפן השתלבותם בפעולות המוביל

8.8.3.4 משימות חברי צוות החירום (טבלה מס' 4) :

בטבלה זו יפרט בעל ההיתר לכול אחד מהתרחישים בטבלה מס' 3 את הלו"ז

הצפוי לביצוע הפעולות הנדרשות כפי שפורטו בטבלה מס' 3. לכל תרחיש תוקצה

טבלה נפרדת שכותרתה: "טבלת משימות לתרחיש מספר...".

הפעולה	מבצע הפעולה ואופן מיגונו	לוח זמנים לביצוע הפעולה בשעות העבודה של צוות החירום	לוח הזמנים לביצוע הפעולות לאחר שעות העבודה

8.8.3.5 אֲנָשֵׁי קֶשֶׁר (רשימה מספר 1) :

• עמדת השליטה במוקד המבצעי – פרטי התקשרות עם בעלי תפקידים וציון תחום

אחריותם (אחראי הובלה, סדרן, מנהל אתר וכך הלאה);

- רשימתות אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע, מקום עבודתם הקבוע, תפקיד בשגרה ובאירוע ופרטי ההתקשרות עימם;
- רשימת קבלני משנה שמתוכננים לסייע לצוות החירום ופרטי ההתקשרות עימם. יש לציין אם קיימת התחייבות מוקדמת של הקבלנים לסייע בטיפול באירוע;
- דרכי ההתקשרות, במהלך ההובלה, עם מזמין שירות ההובלה ועם מוסר המטען;
- רשימת מזמיני הובלה ומוסרי מטען איתם עובד בעל העסק בקביעות לדוגמא, בתדירות של אחת לשבוע לפחות, ופרטי ההתקשרות עימם.
- מספרי טלפון של גופי החירום וההצלה ומוקד הסביבה.

#### 8.8.3.6 שגרת הובלות (נספח מס' 1):

- תדירות הובלת רעלים;
- פירוט מרכיבי מערכת השליטה והבקרה;
- פירוט מנגנון תכנון מסלול ההובלה ואישורו – בעלי התפקידים ומשימותיהם;
- מסמכים בידי הנהג ומסמכים במוקד בהקשר של כל הובלה;
- דרכי ההתקשרות בין הנהג לבין מפעיל עמדת השליטה;
- אתראי טיפול בכלי הרכב ושטיפתו;
- אתראי חניית לילה.

#### 8.8.3.7 התגובה בנוהל החירום – עקרונות כלליים

- בעל ההיתר יפרט את סדר הפעולות (סד"פ) העקרוני באירוע חומרים מסוכנים ואת מבצעי הפעולות, עפ"י המתווה הבא:
  1. דרכי קבלת הדיווח על אירוע חריג;
  2. תגובת הנהג הנדרשת בהיבט של
    - עצירת הרכב – מקום עצירה מועדף ושמירת מרחק מפעילויות סמוכות ומסיכונים;
    - דיווח לעמדת השליטה והבקרה – כלי הדיווח ומהות המידע הנחוץ;
    - התמגנות;
    - פעולות טרם עזיבת מושב הנהג - למשל, הדממת מנוע ובלימה מלאה;
    - פעולות בהתאם לכרטיס הבטיחות – טיפול באירוע;
    - השגחה על הרכב ומניעת פגיעה בעוברי אורח – למשל, קשר עין, הצבת משולש אזהרה והרחקת תנועה ועוברי אורח;
    - חבירה לצוות החירום;
  3. תגובת הבקר והאחראי על ההובלה בהיבטים של:
    - הנחיית הנהג;
    - דיווח למשטרה ולמוקד הסביבה על מקום האירוע;



מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790  
(61101)

- העברת מידע למוקד הסביבה ודיווחים שוטפים ;
- דיווח למזמין ההובלה למוסר המטען ולגורמים נוספים ;
- חבירה מהירה ויעילה לזירת האירוע :
- הזעקת נציג של המוביל לחפ"ק המשטרה – ול"ז החבירה שלו ותפקידו בחפ"ק האחד ;
- הזעקת צוות חירום יעודי, של המוביל או אחר (מזמין שירות ההובלה, מוסר המטען), ול"ז החבירה שלו ושל הציוד הנדרש לפעולתו ;
- הפעלת צוות החירום בזירת האירוע ;
- הפעלת קבלני משנה.
- שת"פ עם כוחות החירום וההצלה בהתאם לנסיבות ;
- פינוי הרכב וסילוק פסולת חומ"ס והשבת הזירה לשגרת פעילות.

9. נספחים :

טבלת שינוע משותף של חומרים מסוכנים ארוזים שונים

## שינוע משותף של חומרים מסוכנים ארוזים שונים.

1. התאמה בין החומרים המסוכנים השייכים לכל קבוצות הסיווג.  
לא יועמסו חומרים או פריטים מסוכנים השייכים לקבוצות סיווג שונות על כלי רכב אחד או במכולה אחת אלא אם כן העמסה ושינוע משותף מותרים ע"פ טבלה 1.  
בבדיקת אפשרות לשינוע משותף של חומרים שונים יש לקחת בחשבון גם את הסיכונים הראשיים וגם את הסיכונים המשניים (אם קיימים).

### טבלה 1

קבוצת סיווג	1	1.4	1.5	1.6	2.1 2.2 2.3	3	4.1 *	4.1 **	4.2	4.3	5.1	5.2 ***	5.2 ****	6.1	6.2	7 A, B, C	8	9		
1	הוראות לגבי התאמה פנימית בתוך קבוצת סיווג 1 - ראה טבלה 2				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b	
1.4					a	a	a	X	a	a	a	a	X	a	A	a	a	a	a	
1.5					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b
1.6					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b
2.1 2.2 2.3	X	a		X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
3	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
4.1*	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
4.1**	X	X	X	X	X	X	X	V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.2		a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
4.3	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
5.1	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
5.2***	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
5.2****	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V	X	X	X	X	X	X	
6.1	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
6.2	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
7 A,B,C	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
8	X	a	X	X	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	
9	b	a b	b	b	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	

- V - העמסה משותפת מותרת
- X - העמסה משותפת אסורה
- a - מותרת העמסה משותפת עם פריטים וחומרים המסווגים ל- 1.4S
- b - מותרת העמסה משותפת של הסחורות השייכות לקבוצת סיווג 1 (חומרי נפץ) ושל מתקנים להצלת חיים השייכים לקבוצת סיווג 9 (מספרי או"מ UN 2990 ו- UN 3072)
- \* - שורה זו מתייחסת לכל החומרים המסוכנים המסווגים לתת-קבוצת סיווג 4.1 למעט החומרים המתפרקים מעצמם מסוג B (self reactive substances, type B)
- \*\* - שורה זו מתייחסת לחומרים המתפרקים מעצמם מסוג B המסווגים לקבוצת סיווג 4.1 (self reactive substances, type B) בלבד
- \*\*\* - מתייחס לכל החומרים המסוכנים המסווגים לתת-קבוצת סיווג 5.2 למעט פרוקסידים אורגניים מסוג B (organic peroxides, type B)
- \*\*\*\* - מתייחס לפרוקסידים אורגניים מסוג B (organic peroxides, type B) בלבד

## תנאים נוספים – היערכות לרעידות אדמה (עדכון: מאי 2016)

### פרק א': מבוא

- בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק חומרים מסוכנים התשנ"ג - 1993 (להלן – "החוק"), הריני מתנה את היתר הרעלים בתנאים נוספים כדלהלן וקובע, כי תחולתם של תנאים אלו היא מיידית עם מסירתם:
31. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הכלליים בהיתר הרעלים ואינם מחליפים או מבטלים אותם.
32. תנאים אלה נקבעים לשם מניעת סיכונים מאירועי חומרים מסוכנים ולמזעור השלכותיהם על האדם והסביבה בעת התרחשות רעידות האדמה.
33. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מסמך "הנחיות המשרד להגנת הסביבה בעניין הערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה" (להלן – "מסמך ההנחיות"), לפי לוח הזמנים הקבוע בתנאים אלה.

### פרק ב': הגדרות

34. "חומר מסוכן" – כהגדרתו בחוזר מנכ"ל המשרד לעניין מרחקי הפרדה ממקורות סיכון נייחים, בגרסתו העדכנית כמפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה (להלן – "מדיניות מרחקי הפרדה");
- "מהנדס אחראי" - כמשמעותו במסמך ההנחיות;
- "רצפטור ציבורי" – כהגדרתו במדיניות מרחקי הפרדה;
- "תהליך מסוכן" – כל פעילות שכוללת עיסוק בחומר מסוכן לרבות אחסון, ייצור, טיפול וצנרת פנים מפעלית;
- "תהליך מסכן אוכלוסייה בעת רעידות אדמה" - תהליך מסוכן שבו עלול להשתחרר חומר מסוכן בעת התרחשות רעידת אדמה באופן שיסכן רצפטור ציבורי או את הסביבה, לפי תרחיש הסיווג הקבוע בנספח א' לתנאים אלה (להלן – "תרחיש הסיווג") ובהתאם לממצאי הסקר הסיסמי.

### פרק ג': סיווג העסק

35. עם קבלת תנאים אלה ולא יאוחר מתשעה חודשים ממועד קבלתם יבחן העסק את כלל התהליכים המסוכנים בשטח המפעל, ויסווגם לתהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (להלן – "הסיווג"), בשלבים כמפורט להלן:

(א) העסק יבצע הערכת סיכונים לתהליכים המסוכנים, בהתאם לתרחיש הסיווג.

(ב) מצא העסק בהתאם לתרחיש הסיווג, כי קיימים רצפטורים ציבוריים בטווח הסיכון של העסק או שקיים סיכון שאם יתממש התרחיש עלולה להיגרם פגיעה בסביבה שתחייב טיפול או שיקום, יבצע העסק סקר סיסמי, הכולל סקר סיכוני רעידות אדמה וסקר הנדסי על פי מסמך ההנחיות.

36. מיד לאחר סיום תהליך הסיווג ולא יאוחר מתשעה חודשים ממועד קבלת תנאים אלה, יגיש העסק לממונה הודעה על סיום תהליך הסיווג ועיקרי תוצאותיו; הודעה כאמור תלווה בתצהיר בעל היתר הרעלים לשם אימות תוכנה, לפי הנוסח המפורט בנספח ב' לתנאים אלה. בנוסף, תכלול ההודעה האמורה גם הודעה כי בוצע סקר סיסמי, כאמור בסעיף 5(ב) שלעיל. וכן הודעה לעניין סיום ביצוע הסקר הסיסמי ועיקרי תוצאותיו, וכן תצהיר בעל היתר הרעלים וכן תצהיר מהנדס אחראי, לפי הנוסחים המפורטים בנספח ג' לתנאים אלה.

#### **פרק ד': תכנית למניעת סיכונים מאירועי חומרים מסוכנים בעת רעידות**

##### **אדמה**

37. מצא העסק בתום תהליך הסיווג כי בשטח המפעל קיימים תהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידות אדמה, יכין תכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה (להלן – "התכנית"). תוכנית זו תכלול, לפי הצורך, הוראות שונות לרבות הוראות לעניין הפחתה או שינוי של החומרים המסוכנים בהם עוסק העסק, אמצעי הפחתת סיכון פסיביים או אקטיביים ברמת מהימנות של 2 SIL לפחות, וכן אמצעים הנדסיים אחרים, והכל לפי מסמך ההנחיות.

38. עם סיום הכנת התכנית ולא יאוחר משמונה עשר חודשים ממועד קבלת תנאים אלה - יגיש העסק לממונה הודעה על השלמת התכנית אשר תכלול פירוט של תמצית התכנית ועיקריה. הודעה כאמור תלווה בתצהיר בעל היתר הרעלים המאמת את תוכן ההודעה האמורה וכן בתצהיר מהנדס אחראי, לפי הנוסחים המפורטים בנספח ד' לתנאים אלה.

#### **פרק ה': הטמעה ויישום התכנית**

39. עם סיום הכנת התכנית ולא יאוחר מ-30 חודשים ממועד קבלת תנאים אלה, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות לשם הטמעת התכנית בעסק, ויישומה באופן מלא.

40. עם סיום יישום התכנית בעסק, יגיש בעל היתר הרעלים לממונה הודעה על סיום הטמעת ויישום התכנית, כאשר היא מלווה בתצהיר בעל היתר הרעלים המאמת את תוכן ההודעה האמורה, וכן תצהיר מהנדס אחראי, בנוסחים המפורטים בנספח ה' לתנאים אלה.

#### **פרק ו': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים**

41. בעל היתר רעלים יערוך תיעוד, רישום ושמירה של מסמכים כמפורט במסמך ההנחיות; המסמכים המפורטים בפרק 5 למסמך ההנחיות (בעניין "תיעוד, רישום ושמירת מסמכים") למשך תקופה שלא תפחת משבע שנים מיום סיום ההטמעה והיישום של תכנית השיפור.

42. בכל שלב, ולפי דרישת הממונה, ימסור בעל היתר הרעלים לממונה כל אחד מהמסמכים המנויים בפרק 5 למסמך ההנחיות, בגרסתם העדכנית או בכל גרסה אחרת, לפי הוראות הממונה. מסירה כאמור של מסמכים תתבצע באופן ובמועד המנויים בדרישת הממונה.

### נספח א' – תרחיש סיווג

#### תרחיש הייחוס ינותח על בסיס ההנחות והפרמטרים הבאים:

תנאי מטאורולוגיה לצורך ניתוח כל תרחישי הייחוס:

מהירות רוח: 1.5 מטר לשנייה בגובה של 10 מטר

תכסית: עירונית

כיסוי עננות: 50%

מעלות צלסיוס 30 טמפרטורת סביבה:

טמפרטורת החומר: טמפרטורת התהליך

F מצב יציבות אטמוספירית:

אינורסייה: אין

לחות יחסית: 50%

#### סוגי תרחישי הייחוס לניתוח:

מאפייני סיכון ומצב החומר	תרחיש	עוצמת מקור	מודל	נקודת קצה** במצב קיים
גז רעיל דחוס	פריצת מעטה	שחרור של כל החומר	פיזור ענן	PAC3
גז רעיל מונזל	פריצת מעטה	הנמצא במיכל במשך 10 דקות. קצב השחרור יהיה סך הכמות הקיימת במיכל חלקי 10 דקות.	פיזור ענן	PAC3
נוזל רעיל בלחץ אטמוספרי	פריצת מעטה	יצירת שלולית בעומק של 1 ס"מ בשטח שנקבע מסך כמות החומר. אם קיים אמצעי פסיבי (מאצרה) אז השטח של השלולית ייקבע כשטח המאצרה.	התנדפות משלולית ופיזור ענן	PAC3
נוזל דליק בלחץ אטמוספרי	שרפה	יצירת שלולית בעומק של 1 ס"מ בשטח שנקבע מסך כמות החומר. אם קיים	שלולית בוערת	5 קילוואטמ"ר

מס' מפעל: 165623    מס' היתר: 632790  
(61101)

		אמצעי פסיבי (מאצרה) אז השטח של השלולית ייקבע כשטח המאצרה.		
--	--	--	--	--

מס' היתר: 632790      מס' מפעל: 165623  
(61101)



### נספח ב' – תצהירים לעניין סיווג העסק

(פרק ג' לתנאים הנוספים)

#### תצהיר בעל היתר רעלים על אודות ביצוע הערכת סיכונים וסיווג העסק

אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר שהזוהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:

1. הח"מ משמש כמנהל כללי / בעלים (מחק את המיותר), עבור ..... (שם העסק), מס' היתר רעלים .....

2. תהליך סיווג המפעל, בהתאם לנדרש בפרק ג' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה (להלן – פרק ג'), הסתיים ביום .....

3. מצורף בזאת מסמך המפרט את עיקרי תוצאות הליך הסיווג של המפעל והערכת הסיכונים.

4. ערכתי בעצמי/בדקתי (מחק את המיותר) את הערכת הסיכונים ואת מסמך עיקרי תוצאות הליך סיווג המפעל והערכת הסיכונים, ולמיטב ידיעתי והבנתי מסמכים אלה הם מלאים שלמים ונכונים, ונערכו לפי הוראות פרק ג', ומציגים תמונת מצב מדויקת אודות העסק.

5. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

#### אישור עו"ד

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום ..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית / שזיהיתו על פי תעודת זהות מס' ..... ולאחר שהזוהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

### נספח ג' – תצהירים לעניין סקר סיסמי

(פרק ג' לתנאים הנוספים)

#### תצהיר מהנדס אחראי על אודות ביצוע סקר סיסמי

- אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:
1. הח"מ משמש כמהנדס אחראי כהגדרתו במסמך "הנחיות המשרד להגנת הסביבה היערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה" (להלן – "הנחיות"), עבור ..... (שם העסק), מס' היתר רעלים .....
  2. תהליך ביצוע הסקר הסיסמי ועריכת תוצאותיו, כנדרש לפי פרק ג' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה, הסתיים ביום .....
  3. מצורף בזאת מסמך המפרט את עיקרי תוצאות הסקר הסיסמי.
  4. ערכתי בעצמי/בדקתי (מחק את המיותר) את הסקר הסיסמי ואת מסמך עיקרי התוצאות, המוגש למשרד להגנת הסביבה כנדרש בהנחיות, ולמיטב ידיעתי והבנתי מסמכים אלה הם מלאים ושלמים ונכונים, ומציגים תמונת מצב מדויקת אודות עסק .....
  5. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

#### אישור עו"ד

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום .....  
הופיע לפני ..... המוכר לי אישית /  
שזיהיתיו על פי תעודת זהות מס' .....  
ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה  
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם  
עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

### תצהיר בעל היתר רעלים על אודות ביצוע סקר סיסמי

- אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר  
שהוזהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים  
הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:
1. הח"מ משמש כמנהל כללי / בעלים (מחק את המיותר), עבור  
..... (שם המפעל), מס' היתר רעלים  
.....
  2. תהליך ביצוע הסקר הסיסמי ועריכת תוצאותיו, כנדרש לפי פרק ג' לתנאים  
נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה, הסתיים ביום  
.....
  3. מצורף בזאת מסמך המפרט את עיקרי תוצאות הסקר הסיסמי.
  4. בדקתי את הסקר הסיסמי ואת מסמך עיקרי התוצאות, המוגש למשרד  
להגנת הסביבה כנדרש בהנחיות, ולמיטב ידיעתי והבנתי מסמכים אלה הם  
מלאים ושלמים ונכונים, ומציגים תמונת מצב מדויקת אודות עסק  
.....
  5. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### אישור עו"ד

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום  
..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית /  
שזיהיתנו על פי תעודת זהות מס'.....  
ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה  
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם  
עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

**נספח ד' – תצהירים לגבי תכנון תכנית למניעת סיכונים מאירועי חומרים**

**מסוכנים**

**בעת רעידות אדמה**

(פרק ד' לתנאים הנוספים)

**תצהיר מהנדס אחראי על השלמת הכנת תכנית**

אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר שהזוהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:

1. הח"מ משמש כמהנדס אחראי כהגדרתו במסמך "הנחיות המשרד להגנת הסביבה היערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה" (להלן – "הנחיות"), עבור ..... (שם העסק), מס' היתר רעלים .....

2. תהליך הכנת תכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה, כנדרש לפי פרק ד' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה, הושלם ביום .....

3. מצורף בזאת מסמך המפרט את תמצית התכנית ועיקריה.

4. ערכתי בעצמי/בדקתי (מוחק את המיותר) את התכנית האמורה ואת מסמך תמצית התכנית ועיקריה, המוגש למשרד להגנת הסביבה כנדרש בהנחיות, ולמיטב ידיעתי והבנתי מסמכים אלה הם מלאים ושלמים ונכונים, ומציגים תמונת מצב מדויקת אודות עסק .....

5. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**אישור עו"ד**

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום ..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית / שזיהיתו על פי תעודת זהות מס' ..... ולאחר שהזוהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם עליה בפני.

מס' מפעל: 165623    מס' היתר: 632790  
(61101)

.....  
חתימה וחותמת

### תצהיר בעל היתר רעלים המפעל על השלמת הכנת תכנית

אני החתום מטה, מס' זהות, מס' זהות, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:

1. הח"מ משמש כמנהל כללי / בעלים (מחק את המיותר), עבור  
..... (שם המפעל), מס' היתר רעלים

1. תהליך הכנת תכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה, כנדרש לפי פרק ד' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה, הושלם ביום

2. מצורף בזאת מסמך המפרט את תמצית התכנית ועיקריה.

3. בדקתי את התכנית האמורה ואת מסמך תמצית התכנית ועיקריה, המוגש למשרד להגנת הסביבה כנדרש בהנחיות, ולמיטב ידיעתי והבנתי מסמכים אלה הם מלאים ושלמים ונכונים, ומציגים תמונת מצב מדויקת אודות עסק

4. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### אישור עו"ד

אני החתום מטה, עורך דין, מאשר בזה כי ביום  
..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית /  
שזיהיתיו על פי תעודת זהות מס'.....  
ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה  
צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם  
עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

**נספח ה' – תצהירים לגבי הטמעה ויישום התוכנית**

(פרק ה' לתנאים הנוספים)

**תצהיר מהנדס אחראי לעניין הטמעה ויישום התוכנית למניעת הסיכון לרצפטורים  
הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה**

אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר  
שהוזהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים  
הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:

1. הח"מ משמש כמהנדס אחראי כהגדרתו במסמך "הנחיות המשרד להגנת  
הסביבה היערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה" (להלן –  
"הנחיות"), עבור ..... (שם המפעל), מס' היתר רעלים

2. תהליך ההטמעה והיישום של התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים  
הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה (להלן – התכנית), כנדרש  
לפי פרק ד' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה,  
הושלם ביום .....

3. ליוויתי את תהליך ההטמעה והיישום של התכנית, ולמיטב ידיעתי והבנתי  
תהליך זה בוצע באופן התואם את הוראות התכנית במלואה.

4. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**אישור עו"ד**

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום  
..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית /  
שזיהיתו על פי תעודת זהות מס' ..... ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר  
את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם  
לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

**תצהיר בעל היתר רעלים לעניין הטמעה ויישום התוכנית למניעת הסיכון  
לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה**

אני החתום מטה ..... מס' זהות ..... , לאחר  
שהוזהרתי כי עלי לומר את כל האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים  
הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמור:

1. הח"מ משמש כמנהל כללי / בעלים (מחק את המיותר), עבור  
..... (שם המפעל), מס' היתר רעלים

2. תהליך ההטמעה והיישום של התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים  
הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה (להלן – התכנית), כנדרש  
לפי פרק ד' לתנאים נוספים להיתר הרעלים בעניין היערכות לרעידות אדמה,  
הושלם ביום .....

3. למיטב ידיעתי והבנתי תהליך ההטמעה והיישום של התוכנית בוצע באופן  
התואם את הוראות התכנית במלואה.

4. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

.....  
חתימת המצהיר

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**אישור עו"ד**

אני החתום מטה ..... עורך דין, מאשר בזה כי ביום  
..... הופיע לפני ..... המוכר לי אישית /  
שזיהיתנו על פי תעודת זהות מס' ..... ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר  
את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם  
לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו לעיל וחתם עליה בפני.

.....  
חתימה וחותמת

**תנאים נוספים לעניין ניהול סיכונים סייבר**

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993 (להלן - החוק), הריני  
מתנה את היתר הרעלים שלכם בתנאים נוספים כדלהלן וקובע כי תחילתם של תנאים אלו



היא מיידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.

### הגדרות

▪ "מדריך הסייבר לתעשייה" – "מדריך סייבר לעמידה בתנאים של היתר רעלים בתחום הסייבר בתעשייה", המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן וכמשמעותן במדריך הסייבר לתעשייה.

### **פרק א': כללי**

1. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מדריך הסייבר לתעשייה, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.
2. בתוך 60 ימים מיום קבלת תנאים אלה, ימנה העסק ממונה סייבר בכתב מינוי לפי נספח ה' למדריך הסייבר לתעשייה.
3. העסק יגבש מסמך מדיניות אבטחת מידע והגנת סייבר אשר יגדיר את יעדי האבטחה, תהליכים ניהוליים, אמצעים למימוש, עקרונות ליישום האבטחה, מחויבות הנהלת העסק להגברת חוסן העסק מפני אירועי סייבר, ויכלול הקצאת ותקצוב משאבים לנושא. העסק יציג את מסמך המדיניות לממונה לפי דרישתו.

### **פרק ב': סיווג תהליכים ומערכות**

#### בתוך שנה מיום קבלת תנאים אלה:

4. ימפה העסק את החומרים המסוכנים המוחזקים בעסק בהתאם להוראות נספח י"א למדריך הסייבר לתעשייה. מתוך חומרים אלה ימפה העסק את אלו המשתתפים בתהליכים מסוכנים כהגדרתם במדריך הסייבר לתעשייה.
5. מתוך כלל התהליכים המסוכנים, ימפה העסק את התהליכים המנוהלים ו/או מבוקרים על ידי מערכות ממוחשבות על פי הפורמט המובא בנספח ו' למדריך הסייבר לתעשייה – "טופס מיפוי ראשוני של תהליך מסוכן המנוהל ו/או מבוקר על ידי מערכת ממוחשבת". הטבלה תוצג לממונה לפי דרישה.

### **פרק ג': ניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור**

6. בתום השלמת הוראות פרק ב' לתנאים אלה, ובתוך שנה מקבלת תנאים אלה יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

- 6.1. העסק יכין סקר מלא לניהול סיכוני סייבר לפי הוראות מדריך הסייבר לתעשייה (להלן: "סקר סיכוני סייבר"). הסקר יכלול בין היתר: סיווג תהליכים מסכני בריאות הציבור או הסביבה כתוצאה מאירוע סייבר אפשרי והערכת סיכונים למערכות ממוחשבות העוסקות בתהליכים המסוכנים.
- 6.2. העסק יבצע אנליזת פערים במסגרתה יערוך השוואה בין הבקורות הקיימות בעסק לבקורות שעליו ליישם כתוצאה ממסקנות סקר הסיכונים.
- 6.3. העסק יגבש תכנית עבודה למזעור סיכוני סייבר בהתאם למדיניות שגיבש ולסקר סיכוני סייבר; העסק יפעל בהתאם לתכנית ויציגה לממונה לפי דרישתו;
- 6.4. העסק יגיש לממונה תצהיר על הכנת סקר סיכוני סייבר כולל סיווג המערכות (רמת חשיפה ומידת הנזק) וחבילת הבקורות הנדרשת להטמעה. התצהיר יוגש על פי הפורמט המובא בנספח ז' למדריך הסייבר לתעשייה ("הצהרת בעל היתר הרעלים אודות ביצוע הערכת סיכוני סייבר וסיווג העסק").

#### **פרק ד': יישום אמצעים לגישור פערים**

7. עם סיום הכנת תכנית העבודה למזעור סיכוני סייבר כאמור בסעיף 6.3, יבצע העסק את כלל הפעולות הנדרשות לרבות הטמעת בקורות כהגדרתן במדריך הסייבר לתעשייה, לפי תכנית העבודה, וזאת **לא יאוחר משלוש שנים ממועד קבלת תנאים נוספים אלה**. במידה ובמהלך התקופה כאמור נוספה מערכת מיחשובית חדשה המנהלת / מבקרת חומרים מסוכנים, או שנוסף חומר מסוכן שלא היה קיים במערכת מיחשובית קיימת, או שבוצע שינוי במערכת ממוחשבת קיימת המנהלת/מבקרת חומרים מסוכנים, יבצע העסק את השלמת הפערים בהתאם לשינוי.
8. **בתוך 3 שנים מקבלת תנאים אלה**, יגיש העסק לממונה תצהיר בעל היתר הרעלים המעיד על סיום ביצוע כלל האמצעים והבקורות שנדרשו בהתאם לתכנית למזעור סיכוני סייבר לפי נספח ח' במדריך הסייבר לתעשייה ("תצהיר בעל היתר רעלים על השלמת תכנית למזעור סיכוני סייבר").

#### **פרק ה': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים**

9. העסק יחזיק, למשך 10 שנים לפחות, בעותקים מלאים של סקר ניהול סיכוני סייבר, מסמך מדיניות סייבר ותכנית למזעור סיכוני סייבר; בכל שלב, ולפי דרישת הממונה, ימסור העסק לממונה כל אחד מהמסמכים, בגרסתם העדכנית. מסירה כאמור של מסמכים תבצע באופן ובמועד על פי דרישת הממונה.

### פרק ו': עדכון סקר ניהול סיכונים

10. העסק יעדכן את סקר סיכוני סייבר אחת ל- 42 חודשים בהתאם למפורט במדריך הסייבר לתעשייה או על פי דרישת הממונה.

11. בעת ביצוע שינוי משמעותי בתהליך או במערכת מיחשובית המנהלת / מבקרת חומרים מסוכנים, העסק יעדכן את הממונה אודות ביצוע השינוי ויעדכן את הסקר על פי הצורך.

### פרק ז': ניהול אירוע סייבר, הסקת מסקנות ודיווח למשרד להגנת הסביבה

12. אירע אירוע חומרים מסוכנים במפעל שמקורו באירוע סייבר יכול העסק מידע זה בדיווח אודות האירוע למוקד הסביבה.

13. אירע אירוע חומרים מסוכנים הכולל מעורבות של מערכת ממוחשבת, יבחן העסק האם האירוע נגרם בשל אירוע סייבר ואם כן ידווח על כך למוקד הסביבה.

14. נודע לעסק על אירוע סייבר אשר קשור למערכת ממוחשבת המנהלת/ מבקרת חומרים מסוכנים וטרם נגרם אירוע חומרים מסוכנים, יטפל באירוע הסייבר באופן מיידי על מנת למנוע אירוע חומרים מסוכנים; במקביל ולא יאוחר מ- 24 שעות מעת גילוי אירוע הסייבר ידווח העסק על התרחשותו למוקד הסביבה.

15. העסק יכין ויפעל על פי תכנית תגובה לאירוע סייבר. התוכנית תצורף לתיק המפעל.

16. לאחר סיום אירוע סייבר יכין העסק דו"ח אירוע סייבר לפי נספח ט' במדריך הסייבר לתעשייה ("דו"ח אירוע סייבר"). נגרם אירוע חומרים מסוכנים בעקבות אירוע סייבר יכלל הדיווח והתחקור במסגרת תחקיר האירוע כמשמעותו בתנאים הכלליים להיתר הרעלים.

הילאק טרבוש  
"ניטאנה"  
לפי תיקון חוק המעבדה וזכותמת

י"ד שבט תשפ"ב  
16 ינואר 2022

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.  
כל האמור בלשון יחיד אמור גם בלשון רבים.

---

מדינת ישראל  
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים

טל: 04-6059100, פקס: 04-6020590

מחוז צפון

המלאכה 3, ת.ד. 575, נצרת עילית 17105

---

תאריך: 16 ינואר 2022

י"ד שבט תשפ"ב

מס' מפעל: 165623 היתר מספר: 632790

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים:

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

כדורי דודי בעל היתר הרעלים במפעל מפעלי חמצן וארגון בע"מ שברשותו היתר רעלים מתאריך 16/01/2022 עד תאריך 07/08/2022 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל היתר, בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

למותר לציין, החלטתכם בדבר העברת המידע לגורמים נוספים כפופה להוראות כל דין ובמיוחד לחוק חופש המידע התשנ"ח - 1998 ולחוק להגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981.

בכבוד רב

הממונה