

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל : 04-8632300, פקס : 04-8632298

מחוז חיפה
חיפה, פל"מ 15 א'

תאריך : 20 אוקטובר 2026
ט' חשוון תשפ"ז
מס' מפעל : 267164 מס' היתר : 782420

עבור :
וייזר עירית
מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ

רחוב דרך השלום 9, נשר, מיקוד 3665112

שלום רב,

הנדון : היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 782420.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה C.

מיום 20/10/2026 .

היתר רעלים זה יעמוד בתוקף עד למועד חידוש ההיתר, אלא אם כן היתר הרעלים הקיים בוטל או הותלה לפני תום תקופת הארכת התוקף.

בכבוד רב
הממונה



מדינת ישראל

המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל : 04-8632300, פקס : 04-8632298

מחוז חיפה
חיפה, פל"מ 15 א'

תאריך: 20 אוקטובר 2026
ט' חשוון תשפ"ז
מס' מפעל: 267164 מס' היתר: 782420

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 20/10/2026 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ

מספר ח.פ.: 510809569

בעל היתר רעלים: וייזר עירית

ת.ז.: 050024975

טלפון: 050-5372193

טלפון נייד: 04-8207074

מען התאגיד או העסק: רחוב דרך השלום 9, נשר, מיקוד 3665112

מען למכתבים: רחוב דרך השלום 9, נשר, מיקוד 3665112

טלפון התאגיד/עסק: 04-8207074 פקס התאגיד/עסק: 04-8210702

מהות העסק: 72 מחקר מדעי ופיתוח

עיסוק:

1. אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.
2. שימוש – עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך יצירת רעלים
3. מחקר ופיתוח – שימוש ברעלים לצורך עריכת מחקרים וניסויים (כולל מעבדה)
4. אחסנת פסולת מסוכנת - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה.

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: וייזר עירית

ת.ז.: 050024975

כתובת: פלג פרנק 34, חיפה

טלפון (פרטי): 050-5372193

טלפון (נייד): 04-8207074

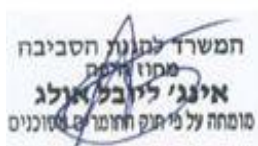
תפקיד בתאגיד/ בעסק: מנכל

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 20/10/2026 המאושרת
והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).
עסק מסווג לסיווג C.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השנייה המצורפת להיתרים מיום 20/10/2026 ולתנאים המפורטים
בתוספת להיתר זה והמהווים חלק בלתי-נפרד ממנו.

מודגש בזה כי :

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.



ט' חשון תשפ"ז
20 אוקטובר 2026

תאריך

חתימת הממונה וחתימת

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה

תוספת שניה להיתר רעלים

תנאים מיוחדים

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

תאריך: 20/10/2026
תאגיד/שם עסק: מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
מספר ח.פ.: 510809569

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.

ד. 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.

ה. 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.

שם מפעל: מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
מספר ח.פ.: 510809569

חלק ג': תנאים מיוחדים לעניין הטיפול ברעלים

16/03/2026

תנאים כלליים – היתרי רעלים (פברואר 2026)

פרק א': כללי

1. תחולת ההיתר

(א) היתר זה ניתן רק לגבי הפרטים שמולאו על ידי העסק במסגרת הבקשה להיתר הרעלים, אשר אושרו על ידי הממונה ומופיעים בעמוד הפתיחה שלו ובתוספת הראשונה, בהיבטים הבאים:

- (1) הישות המשפטית;
 - (2) הרעלים או סוגי הפסולת המסוכנת המאושרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מרבית ובריכוז המאושרים בתוספת הזו;
 - (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 לעניין הפרטים המנויים בסעיפים קטנים (א)(2) – (א)(4) לעיל, מהווה הפרה של היתר הרעלים.
- (ג) הכמות השנתית המבוקשת היא מחייבת, ובשינוי משמעותי יש לפנות למשרד להגנת הסביבה לבקשת ולקבלת אישור מראש.
- (ד) השינויים הבאים טעונים קבלת היתר רעלים חדש:

1. שינוי של הישות המשפטית לה ניתן היתר הרעלים;

2. מיקום המפעל.

(ה) על אף האמור בסעיף ד.1 לעיל-

1. העברת היתר רעלים לעניין עיסוק ברעלים הטעון היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, אך אינו טעון היתר רעלים לפי התוספת השלישית לחוק, כאמור בסעיף 24(א) לחוק, תבוצע בכפוף למילוי טופס בקשה להעברת היתר רעלים כפי שפורסם באתר המשרד, הכול בהתאם להוראות סעיף 24(א)(3) לחוק.

2. החל מיום 01.01.2027, העברת היתר רעלים לעניין עיסוק ברעלים הטעון

היתר רעלים לפי התוספת השלישית לחוק, תבוצע בכפוף למילוי טופס

בקשה להעברת היתר רעלים כפי שיפורסם באתר המשרד, הכול בהתאם

להוראות סעיף 3טו לחוק.

- (ו) בעל ההיתר יגיש בקשה לחידוש ההיתר בהתאם להוראות סעיפים 19 ו-24 לחוק.
- (ז) השינויים הבאים טעונים הגשת בקשה לשינוי היתר הרעלים, שתוגש לאישור הממונה טרם ביצוע השינוי בפועל, אלא אם דרש הממונה אחרת:

1. סוגי הרעלים המאושרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות מירבית או שנתית ובריכוז המאושרים;
 2. סוגי הפסולת המסוכנת המאושרים בתוספת הראשונה להיתר בכמות המאושרת;
 3. סוגי העיסוקים המאושרים לעיסוק;
 4. שינוי בעל היתר הרעלים או אחראי רעלים בהתאם לסעיפים 7א' ו9א' ובהתאמה לתנאים אלה.
- ח) הבקשה להיתר רעלים, על כל פרטיה, מהווה בסיס למתן היתר זה והיא חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים המאושר.
- ט) נוכח בעל ההיתר כי אין באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים שנקבעו בהיתר זה או על ידי הממונה מכוח היתר זה, רשאי הוא לפנות לממונה מראש ובכתב בבקשה מנומקת לשינוי לוחות הזמנים שנקבעו בהיתר הרעלים ויפעל בהתאם להחלטת הממונה בעניין שינוי ההיתר.

2. תנאי היתר הרעלים ביחס לתנאי רישיון העסק

תנאי היתר 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 מכוח חוק רישוי עסקים, התשכ"ח – 1968, לעניין הרעלים, גוברות ההוראות בהיתר זה.

3. קיום הוראות פיקוד העורף

בעת הכרזת "שעת התקפה" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את ההוראות וצוויו פיקוד העורף שיחולו עליו ויפעל על פיהן, ככל שהוחלו עליו ההוראות כאמור.

4. הגשת מסמכים

העסק יגיש באופן מקוון דרך [פורטל תעשייה](#) של המשרד להגנת הסביבה כל מסמך, מידע

והודעה שהוא נדרש בהגשתם לפי תנאי היתר הרעלים, או במקרים מיוחדים באמצעי נוסף, בהתאם לדרישת הממונה או באישורו מראש ובכתב.

פרק ב': הגדרות

5. בתנאים אלו:

"אחראי רעלים" – אחראי רעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה;

"אירוסול" – אירוסול הוא חומר שמוחזק בכלי קיבול שאינו ניתן למילוי חוזר, עשוי מתכת, זכוכית או פלסטיק המכיל גז דחוס, נוזל או מומס בלחץ עם או בלי נוזל, משחה או אבקה, ומצויד במכשיר שחרור המאפשר לתוכן האירוסול להיפלט בצורת חלקיקים מוצקים או נוזליים, כקצף, משחה, אבקה, במצב נוזלי או במצב גזי;

"אירוע חומרים מסוכנים" – התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם או לסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאידות, דליקה;

"אישור מנהל" – אישור המנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990, כמשמעותו בתקנות אלה;

"אתר הפסולת הרעילה" – מפעל לנטרול וטיפול בפסולת חומרים מסוכנים שבנאות חובב;
"אתר טיפול" – מקום לטיפול בפסולת מסוכנת או בפסולת הטעונה פיקוח או טיפול מיוחד,
לרבות תחנת מעבר;
"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 "SDS" – כמשמעותם בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות),
התשנ"ח-1998;

"החוק" – חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993;
"היתר ייצוא" – היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים
(ייצוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד-1994;
"המפעל" – המקום בו מתבצע 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 בהם משמשים
כנושאי משרה, ביחד ולחוד;
"הרעלים" – הרעלים המנויים בתוספת הראשונה להיתר רעלים זה, לפי כמותם וריכוזם, כפי
שאושרו על ידי הממונה, לרבות סוגי הפסולת המסוכנת המנויים באותה התוספת;
"התוספת הראשונה" – נספח א' להיתר רעלים זה, הכולל את טבלת הרעלים והפסולת
המסוכנת המאושרים לעיסוק;

"חומר לא דליק" – כמשמעותו בת"י 755 המפנה לתקן אמריקאי NFPA101 ולתקן אירופי EN
13501-1 - חומר אשר בצורתו ובתנאי השימוש הצפויים, לא יתלקח, לא יבער, לא יתמוך
בבעירה ולא יפלוט אדים דליקים בחשיפתו לאש או לחום ואשר עמד במבחנים המפורטים
בתקנים אלה;

"חומר מסוכן" – כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993;
"טופס מלווה" – טופס אשר מלווה את הפסולת המסוכנת ממקום היווצרותה ועד ליעד הסופי,
בתבנית הקבועה [בטופס מלווה לפסולת מסוכנת](#) המפורסמת באתר המשרד;
"טיפול בפסולת מסוכנת" –

(1) שימוש חוזר בפסולת מסוכנת לאותה מטרה שלשמה נעשה השימוש הראשון בחומר
המסוכן;

(2) מחזור על ידי עיבוד של הפסולת המסוכנת למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם,
למטרה שלשמה יועד החומר המסוכן בראשונה או למטרה אחרת;

(3) הפקת אנרגיה מפסולת מסוכנת;

(4) סילוק הפסולת המסוכנת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה;

(5) טיפול מקדים לכל אלה;

"יצרן פסולת מסוכנת" – עוסק בחומרים מסוכנים שבמהלך עיסוקו נוצרת פסולת מסוכנת וכן
עוסק בפסולת מסוכנת המבצע בפסולת מסוכנת פעולה המשנה את טבעה או הרכבה של
הפסולת המסוכנת, ובכלל זה מבצע עיבוד מוקדם, ערבוב או כל פעולה אחרת בפסולת
מסוכנת.

"כלי קיבול" או "אריזה" – חפץ וכל חומר, ניידים או ניחים המשמשים או שנועדו לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן;
"מאצרה" – משטח אטום מוקף דפנות אטומים ניח או נייד, שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם.

"ממונה" – מי שהשר הסמיכו להיות ממונה לעניין חוק החומרים המסוכנים התשנ"ג-1993;
"מספר או"ם" – מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים כפי שנקבע בספר הכתום (UN Number);

"משטחי תפעול" או "משטח" – כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע רעלים או פסולת מסוכנת או משטחים עליהם מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות משטחים עליהם מתקיימת פעילות תעשייתית כגון ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה וטעינה;

"מספר זיהוי פסולת מסוכנת" – מספר חד ערכי אשר ניתן לפסולת המסוכנת עם הנפקת היתר הרעלים במערכת הממוחשבת. המספר מורכב ממספר רץ הניתן לכל פסולת מסוכנת ומספר היתר הרעלים של יצרן הפסולת המסוכנת;

"נוהל תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים" – נוהל לפי פרק ב' ב"תבנית להכנת תיק מפעל", המפורסמת באתר האינטרנט של משרד הפנים, על עדכוניו מעת לעת;

"אריזות פסולת מסוכנת" – כלי קיבול או אריזה שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות כלי קיבול או אריזה ריקה, העומדת בכל התנאים הבאים:

1. נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;
2. לא ניתן לשאוב ממנה את הרעל או הפסולת המסוכנת;
3. כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא ייצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת;

"פסולת מסוכנת" או "פסולת" – כל חומר או חפץ, שהעסק אינו עושה בו שימוש ואין לו כוונה להשתמש בו, או שפונה או הושלך או שיש כוונה להשליכו או המיועד לסילוק, או שהשימוש בו אסור או שנדרש להשליכו לפי דין, או על פי קביעת המנהל, המכיל רעלים, לרבות אריזות פסולת מסוכנת;

"פורטל תעשייה" – פורטל המשמש מפעלי תעשייה וגורמים אחרים המפוקחים על ידי המשרד להגנת הסביבה לייעודים שונים ביניהם הגשת בקשה לקבלת היתר רעלים ולחידוש או לעדכון של היתר קיים, צפייה בדרישות שעלו בסיוור פיקוח של המשרד ומענה עליהן, העלאת תחקירי אירועי חומרים מסוכנים, דיווחי העברת פסולת מסוכנת וכדומה. כאמור בקישור שלהלן: [כניסה לפורטל תעשייה](#).

"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 ומחוצה לו;

"קבוצת סיכון" – סיווג של רעל לפי תכונות סיכון המפורטות בספר הכתום;
"קוד פעילות חירום" – קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע חומרים מסוכנים, לפי מספר האו"ם;

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

"רשימת הפסולת האירופאית" – רשימת סוגי הפסולת הקבועה בהחלטת מועצת האיחוד האירופאי EC/532/2000 בדבר רשימת סוגי הפסולת, על תיקוניה מעת לעת, כפי שהיא מתפרסמת באתר האינטרנט של האיחוד האירופי ;

"תחנת מעבר" – מתקן נייד וקבוע שבו מתבצע אחסון זמני של פסולת מסוכנת, שלא נוצרה באותו מתקן ובכלל זה :

1. העברה של פסולת מסוכנת מכלי קיבול אחד לכלי קיבול אחר ;
 2. מיון של פסולת מסוכנת לרכיביה ;
- "תיק מפעל" – כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993.
- "תקנות סיווג ופטור" – תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996.

פרק ג': תנאים לעניין בעל היתר הרעלים

6. אחריות בעל ההיתר

- (א) בעל ההיתר אחראי כי העסק יקיים את כל התנאים שבהיתר זה.
- (ב) בעל היתר הרעלים יפעל לאיתור כשלים, פערים וליקויים שעלולים להוביל להתרחשותו של אירוע חומרים מסוכנים ויפעל לתיקונם ולמניעת הישנותם, לרבות באמצעות התקנת אמצעי בטיחות, הכשרת עובדים, תיקון תקלות, עדכון והטמעת נהלים, וכן תחקור אירועים, הפקת לקחים ויישום מסקנותיהם.
- (ג) בעל ההיתר יוודא כי ההיתר שבידו מלא וכולל את כל העמודים בסדר עוקב. ככל שישנם עמודים חסרים, בעל ההיתר יפנה, באופן מידי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.

7. מינוי והחלפת בעל היתר רעלים

- (א) העסק יחליף או ימנה בעל היתר רעלים רק לאחר יידוע מראש ובכתב של הממונה והגשה למשרד של כלל המסמכים הנדרשים לעריכת השינוי. השינוי יכנס לתוקפו רק לאחר שבעסק התקבל היתר רעלים מעודכן וחתום מאת הממונה.
- (ב) במקרה שבעל היתר הרעלים חדל לשמש בתפקידו בעסק, ללא התראה מוקדמת, ידווח העסק לממונה באופן מידי ויעביר את שם בעל היתר הרעלים המבוקש החדש לשם עדכון היתר הרעלים.

8. ניהול פנקסי רעלים

בעל היתר הרעלים ינהל פנקסי רעלים שהעיסוק בהם טעון היתר רעלים לפי המפורט להלן, בדרך ממוחשבת ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק והוראות ההיתר.

- (א) פנקס רעלים (מכירות) – בפנקס זה תירשם כל מכירה של רעלים המנויים בתוספת הראשונה, לפי הפירוט שלהלן :
- (1) מספר סידורי עוקב ;
 - (2) תאריך המכירה ;
 - (3) שם הרעל, כמותו וריכוזו ;
 - (4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו וזאת אם הרעל נדרש בהיתר על פי תקנות סיווג ופטור.

(ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תירשם כל קניה של רעלים המנויים בתוספת

הראשונה, לפי הפירוט שלהלן:

- (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) למעט פסולת מסוכנת – בפנקס זה יירשמו כל כניסה ויציאה

של רעלים מהמפעל לרבות העברת רעלים בין אתרים שונים של אותו התאגיד, כגון

בין סניפים, לפי הפירוט שלהלן:

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההעברה;
- (3) שם הרעל כמותו וריכוזו;
- (4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו;
- (5) מספר היתר הרעלים של העסק הקולט את הרעל ותוקפו.
- (6) הפנייה לאישור רלוונטי כתעודת המשלוח;

(ד) פנקס העברת פסולת מסוכנת – בפנקס זה תירשם כל העברה של פסולת מסוכנת

מהמפעל ואל המפעל, תוך ציון היעד הסופי ותחנות הביניים, לרבות תחנת המעבר

ופרטי מוביל הפסולת המסוכנת, לפי הפירוט שלהלן:

- (1) מספר סידורי עוקב של העברת הפסולת המסוכנת אל המפעל ומהמפעל;
- (2) תאריך קליטת הפסולת המסוכנת במפעל;
- (3) תאריך פינוי הפסולת המסוכנת מהמפעל;
- (4) מספר האו"ם של הפסולת המסוכנת;
- (5) תיאור הפסולת המסוכנת ומספר הפריט לפי רשימת הפסולת האירופאית;
- קביעת הפריט המתאים ברשימת הפסולת האירופאית יעשה לפי המדריך לסיווג פסולת מסוכנת ובהתאם לרשימת הפסולת האירופאית המפורסמת באתר המשרד.
- (6) משקל הפסולת המסוכנת הנקלטת;
- (7) משקל הפסולת המסוכנת לפני פינוי מהמפעל;
- (8) שם מתקן הטיפול שאליו מועברת הפסולת לטיפול (היעד הסופי), מספר היתר הרעלים שלו ותוקפו; ככל שהפסולת מועברת לטיפול מקדים, לרבות איחוד פסולות בתחנת מעבר לפסולת מסוכנת, תחנת המעבר תיחשב כיעד סופי.
- (9) שמות יעדי הביניים שאליהם מועברת הפסולת לטיפול, מספר היתר הרעלים של כל אחד מיעדי הביניים ותוקפם;
- (10) סוג הטיפול בפסולת המסוכנת ביעד הסופי;
- (11) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, תוקף אישור המנהל;

- (12) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, שם היצואן, מספר היתר הייצוא ותוקפו.
- (13) שם החברה המשנעת את הפסולת המסוכנת, שם ות"ז של הנהג, מס' לוחית רישוי של רכב ההובלה, מספר היתר רעלים, סוג האריזה של הפסולת.

(ה) במקרה של העברת סחורות לאיו"ש ועזה יש לצרף לפנקס הרעלים (העברות וואו מכירות) אישור מיחידת קמ"ט איכות הסביבה במנהל האזרחי.

9. מינוי אחראי רעלים

- (א) בעל היתר הרעלים ימנה אחראי רעלים העומד בכל הדרישות הקבועות בסעיפים 11 - 13 בתנאים אלה.
- (ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.
- (ג) החלפה או מינוי כאמור בסעיף קטן (ב) יערכו בטרם או עם הפסקת עבודתו של אחראי הרעלים היוצא.

10. הדרכות עובדים וקבלני משנה

- (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם, ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים, ניהול סיכונים, אירועים קודמים ולקחים שהופקו, אמצעים למניעת אירועים ולטיפול באירועים וכן מידע מקצועי אודות הרעלים המעורבים בתהליך בהתבסס על המידע בגיליונות הבטיחות. ההדרכה תתבצע אחת לשנה וכן עם תחילת עבודתו של כל עובד וקבלן חדש, והכל בהתאם לאופן העיסוק ורמת החשיפה של העובד או קבלן המשנה לרעלים; לעניין סעיף זה, קבלן משנה – כל מי שאינו עובד העסק ומבצע פעולה ברעלים עבור העסק.
- (ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויצגו לממונה לפי דרישתו, כמפורט להלן –

- (1) מספר סידורי עוקב של כל הדרכה;
- (2) תאריך ההדרכה;
- (3) פירוט נושאי ההדרכה;
- (4) שם המודרך ומספר תעודת הזהות שלו;
- (5) חתימת המודרך- באמצעות חתימה ידנית או אלקטרונית;
- (6) שם המדריך ומספר תעודת הזהות שלו;
- (7) חתימת המדריך- באמצעות חתימה ידנית או אלקטרונית.

פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים

11. הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם

- (א) אחראי הרעלים יכיר היטב את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנת בהם עוסק העסק, 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, מיקום ואופן השימוש בצידוד המגן הנדרש בעסק בשגרה ובעת התרחשות אירוע חומרים מסוכנים.

(ב) אחראי רעלים יציג את בקיאותו ברעלים בהם עוסקים בעסק ובתנאי היתר רעלים זה ככל שיידרש לכך על ידי הממונה.

12. נוכחות אחראי רעלים במפעל

אחראי רעלים או חבר בצוות החרום יהיו נוכחים במפעל בכל שעות הפעילות, בהן חל עיסוק ברעלים. בעסק שאינו מאויש (מעבר לשעות הפעילות או אתר לא מאויש בשגרה), אחראי הרעלים או חבר בצוות החירום יהיו זמינים להגעה לעסק, תוך 20 דקות לכל היותר, בכל שעות היממה, אלא אם הממונה דרש או אישר אחרת מראש ובכתב.

13. ליווי הממונה בסיור

אחראי רעלים או נציג צוות החירום ילוו את הממונה בעת סיור בעסק, לרבות בעת סיור פתע.

פרק ה': תנאים לעניין העיסוק ברעלים

14. מניעת פליטות לסביבה

א. העסק לא יפלוט רעלים לסביבה, לרבות לאוויר, לקרקע ולמים, באופן שאינו עומד בדרישות החקיקה והתקינה, ובין היתר, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, תקנותיו ורישיונות שהוצאו מכוחו, חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, תקנותיו והיתרים שהוצאו מכוחו, ותקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחים וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010.

ב. העסק יבצע ויגיש לפי דרישת ממונה שפכי תעשייה והנחיותיו, בחינה להימצאותם בשפכי המפעל של חומרים מסוכנים לבריאות ולסביבה כגון כאלה המסווגים כמסרטנים, מוטגנים, טרטוגניים, אורגניים שארתיים במערכות ביולוגיות ואקולוגיות או מצטברים במיוחד.

ג. העסק יכין ויגיש לפי דרישת ממונה סקר היסטורי, הכולל תכנית לביצוע חקירת קרקע, בהתאם להנחיות המקצועיות לביצוע סקר היסטורי באתרים החשודים בזיהום קרקע או מי תהום, המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, בכל מקרה של חשש לזיהום קרקע או זיהום קרקע. [קישור להנחיות לביצוע סקר היסטורי.](#)

15. תפעול, תחזוקה ובטיחות

א) העסק יפעל בהתאם לתקנים ישראלים רשמיים ומחייבים, 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 אחסון, מילוי כלי קיבול, שימוש בצנרות, אריזה, טיפול באירועי חומרים מסוכנים וכל

פעילות שהיא בהתאם לקבוע בגיליונות הבטיחות ובנוסף בהתאם להוראות או הנחיות יצרן, אם קיימות, או בהתאם לדרישת הממונה.

(ג) העסק יכין ויפעל על פי נוהל לעריכת שינויים כאמור בנספח 1 במסמך תנאים זה ויתעד את השינוי כאמור בנוהל. העסק ישמור את התיעוד 5 שנים לפחות ויציגו לממונה לפי דרישה.

(ד) מבלי לגרוע מהוראות סעיפים ג' 1ד', ז', 7א', 7ב', 9' במסמך תנאים זה העסק לא יבצע שינויים במתקן, באמצעי האחסון, בתהליכים ובהרכב הפסולת המסוכנת או בתנאיהם הפיסיקליים שעלולים להיות בעלי השפעה על רמת הסיכון לאדם או לסביבה ולבריאות הציבור אלא בהתאם לנוהל עריכת שינויים, אשר יכיל לכל הפחות את המידע הנדרש ב"מסמך לניהול השינוי" המצורף לתנאים אלה בנספח 1.

העסק יתעד את תהליך עריכת השינוי לכל הפחות בהתאם לנספח 1.

העסק ישמור מסמכים אלה ל-5 שנים לפחות ויציגם לממונה לפי דרישה.

(ה) 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 לטיפול באירוע לרבות גילוי, ניטור ומניעת הסלמתו כאמור או לצמצום השפעתו על הסביבה ועל בריאות הציבור, כגון מערכות בקרת טמפרטורה, מערכות גלאים ומערכות מתיזים.

(ו) העסק יפעיל ציוד, בהתאם להוראות היצרן ולגיליונות הבטיחות לרבות בהיבט של ביצוע בדיקות תחזוקה תקופתיות והתקנת אמצעים למניעת אירועי חומרים מסוכנים והטיפול בהם.

(ז) העסק יכין 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 ותחזוקה כך שימנעו פגיעה באדם, בסביבה ובבריאות הציבור.

העסק יתעד את אופן ביצוע התחזוקה ויציג לממונה על פי דרישתו.

(ח) העסק יפעל למניעת כשלים וליקויים שעלולים להוביל להתרחשותו של אירוע חומרים מסוכנים, לרבות באמצעות התקנת אמצעי בטיחות, הכשרת עובדים, תיקון תקלות, עדכון והטמעת נהלים, וכן תחקור אירועים, הפקת לקחים ויישום מסקנותיהם.

(ט) העסק יעמוד, בכל עת, בדרישות הרשות הארצית לכבאות וההצלה הנוגעות למניעת דליקות ויפעל על פי הנחיותיהם.

(י) העסק יחזיק גיליונות בטיחות והוראות יצרן לכל הרעלים, במקום נגיש, כולל באופן ממוחשב, בשגרה ובעת אירוע חומרים מסוכנים, ויציגם לממונה לפי דרישתו.

(יא) העסק יחזיק באמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, כפי שמוגדר בגיליונות הבטיחות, אשר יימצאו בסמוך לעמדות ולאזורי אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק ובמקומות נגישים בכל עת כפי שיפורט בנוהל תגובה מידית לאירוע חומרים מסוכנים של העסק, ולפי המפורט להלן:

- (1) חומרים סופגים ואמצעי שאיבה או איסוף לרבות כלי קיבול, יוחזקו בכמות המספיקה לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ;
 - (2) כלי קיבול שישמשו לאגירת חומר סופג משומש או חומר שישאב או ייאסף, יהיו אטומים לחלחול החומר שיאוחסן בהם ובנפח שיותאם לכמות שתיאסף בהם ולכל הפחות בנפח של אריזה אחת האופיינית לאותו אזור האחסון ;
 - (3) האמצעים המפורטים בסעיפים קטנים (1) ו (2) יהיו תקינים ומוכנים לשימוש בכל עת.
 - (4) העמדות והאזורים בהם יאוחסנו אמצעים זמינים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ישולטו באופן ברור, קריא ובולט.
- (ב) כלי קיבול ניידים המכילים רעלים או פסולת מסוכנת לרבות : גלילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ובין במצב מונזל, ישונעו בשטח המפעל ממקום למקום, באופן שימנע פגיעה בהם ושחרור תכולתם לסביבה לרבות באמצעות שימוש בציוד ייעודי כעגלות או מלגוזות.
- (ג) העסק יבדוק את כלל המתקנים בתחומו הרלוונטיים לעיסוק ברעלים טרם הפעלתם או השימוש הראשוני בהם. העסק יכין ויפעל על פי נוהל בדיקות תקופתיות של מתקנים אלה. הבדיקות יכללו, בין היתר, בדיקות אטימות, תקינות מערכות אוורור, תאורת חירום, עמידה בהוראות יצרן. העסק יתעד את הבדיקות הראשוניות והתקופתיות וישמור על התייעוד לתקופה שלא תפחת משלוש שנים. הנוהל ותוצאות הבדיקה יוצגו לממונה על פי דרישתו.
- (1) העסק יכין ויפעל בכל עת, על פי נוהל בדיקה ויזואלית של שלמות ותקינות כלי הקיבול המכילים רעלים ופסולת מסוכנת, שיכלול לכל הפחות את אלה : אופן ביצוע בדיקות ויזואליות לאיתור סדקים, נזילות, קורוזיה שברים ועיוותים ;
 - (2) תדירות הבדיקות לכל סוגי כלי הקיבול הנדרשים בבדיקה ;
 - (3) סוג הבדיקות השוטפות הנדרשות ושם בעלי תפקיד הרלוונטיים לביצוע הבדיקות.
- (ד) העסק יתעד את תוצאות הבדיקה הויזואלית, לרבות גילוי כשל בתקינות כלי קיבול וחתימת בעל התפקיד שביצע את הבדיקה.
- (טו) העסק יתקן את הכשלים ואת הנדרש לתיקון על פי הבדיקה באופן מידי, אלא אם נוכח העסק שהכשל לא יגרום לאירוע חומרים מסוכנים בטווח הקרוב וכי ניתן לתקן את הכשל במועד מאוחר יותר, על פי לוח זמנים שהוגדר על ידו מראש.
- (טז) העסק יתעד את תיקון הכשלים שביצע, אופן התיקון ולוח הזמנים ויצגם לממונה על פי דרישתו.

16. כללים לאחסון

רעלים או פסולת מסוכנת לא יאוחסנו אלא באופן העומד, לכל הפחות, בכל הכללים המפורטים להלן :

- (א) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת במצב נוזלי או גז מונזל (למעט גזים מונזלים דליקים) יוצבו בכל עת באופן שימנע פיזור או גלישת תכולתם לסביבה לדוגמא באמצעות הצבתם בתוך מאצרות או על גבי משטחים.

- על אף האמור, במקרים בהם נפח כלי הקיבול של הרעל קטן מ 10 ליטר, ניתן להציב בסמוך לכלי הקיבול אמצעי ספיגה, שימנע את פיזור או גלישת הרעל או הפסולת המסוכנת לסביבה.
- (ב) אחסון באזורים ובעמדות ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת.
- (ג) רעלים שאינם פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדות נפרדות מפסולת מסוכנת. לעניין ס"ק ב' ו-ג', "אחסון נפרד"- אחסון באופן שבו נמנע בכל עת מגע ישיר או עקיף בין רעלים העלולים להגיב ביניהם לפי תכונותיהם או המידע המופיע בגיליונות הבטיחות, באמצעות מרחק פיזי מספיק או באמצעות אמצעים מבניים כקירות, מחיצות, ארונות מחומר בלתי דליק או באמצעות אחסון בחדרים נפרדים.
- (ד) אריזות פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה ייעודית ומשולטת "אריזות פסולת מסוכנת";
- (ה) פסולת מסוכנת ורעלים דליקים יאוחסנו תחת קירוי או הצללה ובאופן שימנע חשיפה לקרינת שמש ישירה למעט מכלים נייחים שאינם מחייבים קירוי על פי הוראות היצרן של המכל או בגיליונות הבטיחות של הרעל המאוחסן בהם ובהתאם להנחיות הממונה.
- (ו) פסולת מסוכנת ורעלים דליקים יאוחסנו בנפרד מחומרים לא דליקים;
- (ז) חומרים דליקים או חומרים נפוצים לא יאוחסנו במבנה שקירותיו או גגו מכילים אסבסט כהגדרתו בחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, תשע"א-2011. כמו כן, חומרים אלו יורחקו מאסבסט באופן שיבטיח בכל עת מניעת אירוע חומרים מסוכנים במעורבות אסבסט.
- (ח) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות כלי קיבול מוערמים, יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע, גישה אליהם;
- (ט) כלי קיבול המכילים רעלים יהיו עמידים לרעלים או לפסולת המסוכנת המוחזקים בהם;
- (י) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת, יוצבו באופן שימנע את התדרדרותם או נפילתם לרבות בהתחשב בשיפוע הרצפה.
- (יא) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות, תקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות.
- (יב) כלי קיבול המכילים רעלים יוערמו לכל היותר, בשתי קומות למעט בהתקיים אחד מהתנאים הבאים:
- (1) לעניין כלי קיבול שמכילים רעלים במצב נוזלי- העסק הגיש מראש ובכתב בקשה מנומקת לממונה לעירום בשלוש קומות וקיבל את אישורו בכתב; לבקשה שתוגש יצרף העסק המלצת ממונה בטיחות מוסמך מטעם העסק.

- (2) לעניין כלי קיבול שמכילים רעלים במצב מוצק או אבקות - בתנאי שניתן אישור מראש ובכתב לאחסון רעלים בשלוש קומות מממונה בטיחות מוסמך מטעם העסק ואחראי רעלים של העסק;
- יג) אחסון בקומות של מכלי IBC (קוביות) יתאפשר בכל מקרה רק אם ההטבעה עליהם מאפשרת זאת ועל פי המשקל המרבי המוטבע.
- יד) ניתן לאחסן כלי קיבול על גבי מדפים, ללא עירום המכלים על גבי אותו מדף וזאת בתנאי שהמדפים תוכננו לנשיאת משקל כלי הקיבול והם עמידים כימית לרעלים המוחזקים עליהם, תקינים, שלמים וללא קורוזיה.
- טו) העסק יפעל בכל עת, על פי הוראות יצרן וגיליונות הבטיחות למניעת היווצרות או הימצאות של מקורות הצתה העלולים לפגוע במתקן או להצית דליפה של נוזלים דליקים;
- טז) רעלים שנקבעו לגביהם דרישות למיגון מטעם פיקוד העורף, יעמדו בדרישות פיקוד העורף בהתאם לדרישות שניתנו בכתב מטעם פיקוד העורף או בהתאם למפרט הנדסי המופיע בתקנות התגוננות אזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשנ"ד-2014 בכל עת.

17. אחסון גלילי גז

- א) העסק לא יאחסן אירוסולים וגלילים המכילים גז דחוס בשמש ישירה או בסמוך למקור חום אחר.
- ב) העסק יתקין אמצעי הגנה כדוגמת פתחי אוורור, למניעת היווצרות אווירה נפוצה כתוצאה מדליפה של גז מחיבורי כלי הקיבול, בכל מקרה בו גלילי גזים דחוסים המכילים חומרים דליקים, מחוברים לתהליך או למערכת אחזור (תהליך שחזור לנקודה ממנה התחיל).
- ג) גלילי גז יוצבו מאונכים לקרקע או בכלובים ייעודיים לאחסון מכלי גז דחוס, כשברז הפריקה כלפי מעלה וכאשר הם קשורים מעל מרכז הכובד למשל ע"י קשירת שרשרת או רתמה.
- ד) גלילים שאינם בשימוש - ברז הפריקה ימוגן באמצעות כיפה ייעודית.
- ה) גלילים ריקים יאוחסנו בנפרד מגלילים מלאים.
- ו) גלילי גז לא יזרקו או יגררו ויוחזקו בכל עת כשהם מוגנים מפני פגיעה מכאנית.
- ז) פריקת גלילים והעמסתם תבוצע בזהירות, תוך הימנעות מפני חבטות בקרקע או במשטח הרכב.
- ח) אין להשתמש בגלילים, גם כשהם ריקים, לכל מטרה אחרת.
- ט) העסק לא יאחסן גזים דליקים מונזלים או דחוסים במאצרה.

18. אחסון משותף

- א) בעסק לא יאוחסנו במשותף באותו מחסן או תא אחסון או עמדה, רעלים או פסולת מסוכנת מסוגים שונים, לרבות בעת פריקה וטעינה כאשר מתקיים אחד או יותר מהאמור להלן:

- (1) האחסון המשותף עלול להוביל להגדלת הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או להסלמת אירוע.
- (2) הרעלים נדרשים באמצעי כיבוי אש שונים במקרה של שריפה, למעט במצב בו אחסון כאמור אושר על ידי כב"ה בכתב.
- (3) ההנחיות לטיפול ברעלים בעת אירוע חומ"ס סותרות זו את זו, לרבות על פי הקבוע בגיליונות הבטיחות.
- (4) הם עלולים להגיב ביניהם תוך שחרור חומרים מסוכנים, לרבות גזים רעילים, גזים דליקים או עלולים ליצור תגובה אקסותרמית, פיצוץ או שריפה.
- (5) הממונה דרש בכתב הפרדות שונות או נוספות.
- ב) רעלים או פסולת מסוכנת במצב צבירה נוזלי לא יאוחסנו לצד או מעל רעלים או פסולת מסוכנת שהם במצב צבירה מוצק או בצורת אבקה.
- ג) אריזות פסולת מסוכנת שהכילו רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה משולטת ובנפרד מרעלים או פסולת מסוכנת; אריזות פסולת מסוכנת יוצבו על גבי מאצרה או משטח.

19. כללים למבנה אחסון רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במבנה או סככה, שעומדים בכל הכללים המפורטים להלן:
- א) המבנה, לרבות מחיצותיו הפנימיות יהיה מחומר קשיח ומחומר לא דליק.
 - ב) רצפת המבנה תהיה מחומר קשיח ואטום המונע חלחול לקרקע של רעלים או פסולת מסוכנת.
 - 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) ככל שבמבנה האחסון קיים אחסון משותף של רעלים יש לעמוד בדרישות המפורטות בפרק 18 "אחסון משותף".
 - ה) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.
 - ו) במבנה תותקן תאורה להתמצאות בחשכה לרבות תאורת חירום.

20. כללים למאצרות רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות ניידות או נייחות, באופן העומד בכל הכללים המפורטים להלן:
- א) נפח המאצרה הפנוי יהיה שווה לפחות ל-110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה;
 - ב) קירות המאצרה יהיו בעלי חוזק מכאני מספק לאצירת תכולת הרעלים בכלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן במאצרה.
 - ג) במקרה של מאצרות סמוכות שמאוחסנים בהן חומרים מסוכנים או פסולת מסוכנת אשר עלולים להגיב ביניהם או שהוראות הכיבוי שלהם סותרות, הדופן המפרידה בין

- שתי המאצרות תהיה גבוהה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המאוחסן באחת המאצרות ובאופן שיבטיח שרעלים נוזליים לא יגיבו ביניהם בעת דליפה;
- (ד) מרחק קירות המאצרה מדופן כלי הקיבול שיאוחסן במאצרה יאפשר בכל עת גישה תפעולית לכלי הקיבול ועל מנת לאפשר טיפול בכשל. כלי קיבול המקובעים למקומם יורחקו לפחות 50 ס"מ מקירות המאצרה ומכל כלי קיבול שיאוחסן איתם במאצרה.
- (ה) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה מאשפה יבשה מנוזלים ועמידה כימית לרעלים או לפסולות המסוכנות המאוחסנים בה, באופן שימנע לחלוטין דליפת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, לרבות בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכה, למעט מאצרות בחוות מכלים שאושרו על ידי הממונה.
- (ו) פתח הניקוז של המאצרה יהיה סגור בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
- (ז) פתחי הריקון והמילוי, הצנרות וברזי הפריקה של כלי הקיבול המוצבים במאצרה, יהיו בכל עת בתוך שטח המאצרה או מעל למשטח המונע גלישה לסביבה.
- (ח) במקרים בהם המאצרה היא ללא פתח ניקוז, תוחזק במקום משאבה ייעודית תקינה לצורך שאיבת הנוזל האצור בה.
- (ט) כל מעברי צינורות החוצים את דפנות המאצרה יהיו אטומים.
- (י) צנרת החוצה את קירות המאצרה תהיה מחומר העמיד לתכולת החומרים שבכלי הקיבול המאוחסן במאצרה.

21. כללים למשטחים

העסק יאחסן רעלים או פסולת מסוכנת על גבי משטחי תפעול שיעמדו בכל הכללים המפורטים להלן:

- (א) יהיו אטומים לחלחול רעלים שיאוחסנו עליהם וינוקזו למיכל איסוף או לבור איסוף באמצעות שיפועים או תעלות ניקוז ובאופן שימנע בכל עת חלחול או גלישה לסביבה.
- (ב) נפח מיכל האיסוף או בור האיסוף אליהם ינוקזו משטחי התפעול יהיה לפחות 110% מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המנוקז אליהם.
- (ג) המשטח, כלי הקיבול, בור האיסוף או תעלת הניקוז אליהם ינוקז המשטח יהיו תקינים, אטומים, ללא סדקים, נקיים, ריקים ויבשים מנוזלים ועמידים מכאנית וכימית לרעלים או לפסולת המסוכנת המאוחסנים על גבי המשטח ויבנו באופן שימנע לחלוטין דליפה או הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, בין היתר בהתחשב בגובה כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח.
- (ד) פתח הניקוז של כלי הקיבול או תעלת הניקוז אליהם ינוקז המשטח יהיו סגורים בכל עת למעט בעת ריקון יזום.
- (ה) פתחי ריקון ומילוי מכלי איסוף, כלי קיבול לרבות, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת מעל למשטח התפעול.
- (ו) העסק לא יאחסן על גבי אותו משטח, רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם לפי תכונות הסיכון שלהם או המידע המופיע בגיליונות הבטיחות.
- (ז) כלי קיבול ימוקמו על גבי המשטח באופן שימנע הגעת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה בכל עת לרבות בעת התרחשות אירוע חומרים מסוכנים וזאת בהתחשב בין היתר, בגובה הרעל בכלי הקיבול ובתרחישי שפך אפשריים ובכלל זה נפילת כלי קיבול.

22. ריקון יזום של מאצרה מיכל איסוף, בור איסוף, תעלות ניקוז
(א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נאסף במאצרה, במיכל איסוף
בור איסוף, תעלות ניקוז המשמשים במפעל לרבות מי גשם וזאת באופן מידי, אלא
אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.

(ב) החומרים שיאספו בעת ריקון יזום של מאצרה, כלי האיסוף, בור האיסוף, תעלות
הניקוז, יפוננו לפי כל דין ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת
רעלים לסביבה.

23. מניעת כניסה לאזורי אחסון
אזורים ועמדות המשמשים במפעל לאחסון רעלים ופסולת מסוכנת יהיו סגורים
ומשולטים, כך שתאפשר כניסת אנשים מורשים בלבד.

24. שילוט וסימון
(א) כל מקום במפעל בו מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת לרבות כלי הקיבול, מתקנים,
עמדות, צנרת ומבני אחסון יסומן וישולט לפי הכללים המפורטים להלן:

(1) סימון כלי קיבול המכילים רעלים יכלול, לכל הפחות, את המפורט להלן: השם
הכימי של הרעל המאוחסן באותיות עבריות או לועזיות, מספר או"ם ככל
שישנו, קבוצת סיכון וקוד חירום.

(2) על כל כלי קיבול המכיל פסולת מסוכנת, או כלי קיבול המכילים אריזות
פסולת מסוכנת, יצוינו השם הכימי של הרעל או הפסולת המאוחסנים בו
באותיות עבריות או לועזיות, מס' או"ם ככל שישנו מספר או"ם, קבוצת
סיכון, קוד חירום ותאריך מילוי כלי הקיבול.

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

(4) על כל צנרת יוצב שילוט הכולל את שם הרעל או הפסולת המסוכנת העוברים
דרכה, מצב הצבירה וכיוון הזרימה, כך שמכל נקודת מבט על הצנרת ניתן יהיה
לראות את המידע האמור. בעסק בו כחלופה לשילוט, תסומן הצנרת באמצעות
צביעתה בצבעים שונים, יקפיד המפעל כי מקרא הסימון יכלול את כל הפרטים
האמורים - שם הרעל ומצב צבירה, כיוון זרימה. המקרא יוצג במקום בולט
בכניסה למתקן.

(5) עמדת אחסון לאריזות פסולת מסוכנת, תשולט - "אריזות פסולת מסוכנת".

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכאנית.

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

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

ג) העסק יסיר באופן מידי, שילוט מעמדה, מתקן או כלי קיבול שאינם מכילים או שבהם לא מאוחסנים פסולת מסוכנת או רעלים מהסוג המצוין בשילוט.

25. מסחר והעברה

א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז 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 ולפי 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 ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים ולפי התוספת הראשונה בהיתר הרעלים של מקבל הרעלים.

26. הובלה

א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר מטעמו, אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון תקף 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 להובלת רעלים או פסולת מסוכנת.

ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר מטעמו, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.

ד) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר מטעמו, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת, אמצעי הפריקה, הטעינה וציוד הריתום הינם ייעודיים ומתאימים להובלה של גלילי גז וכלי קיבול, המובלים בעסק ומחוצה לו.

ה) טרם ביצוע כל הובלה משטח המפעל, העסק יוודא באופן ויזואלי את שלמות ותקינות האמצעים והציוד הרתומים לרכב אשר עלולים להוביל לשמיטת המטען בעת ההובלה.

ו) שינוע גלילי גז בשטח המפעל ומחוץ לשטחו יתבצע רק לגלילים עם כיפת מגן הקשורים ומוגנים ומעוגנים לכלי הרכב באופן שימנע נפילת גלילים ופגיעה בהם.

27. פריקה וטעינה

א) העסק יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת מכלי רכב או אליו רק באזור המיועד לכך, עליו הצהיר בעת הגשת הבקשה ובתיק המפעל. באזורים המיועדים לפריקה וטעינה יוצבו שלטים במקום בולט לעין, בהם ייכתב: "אזור פריקה /טעינה של רעלים / פסולת מסוכנת".

- (ב) פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת תבוצע רק בעמדות בהן קיים משטח תפעול אטום המנוקז למיכל איסוף/ בור איסוף או תעלות איסוף.
- (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו בכל עת. הנוהל יעודכן בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בו וכן על פי דרישת הממונה. הנוהל יכלול התייחסות לכל המפורט להלן:
- (1) אמצעי הזהירות בעת פריקה ו/או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת.
 - (2) פרק הזמן המירבי טרם העברת החומרים לאתרי האחסון במפעל או פניוים משטחו.
 - (3) קביעת הוראות לפריקה וטעינה באופן שלא יביא להגדלת הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים לרבות תגובה בין החומרים, בהתאם להוראות המפורטות בגיליונות הבטיחות.
 - (4) הצויד הנדרש לשם ביצוע הפעולה.
 - (5) נוכחות נציג העסק בכל פרק הזמן בו נעשית פריקה וטעינה, כאמור בסעיף קטן (ד) והכל באופן שיבטיח מניעת סיכון לבריאות הציבור ולסביבה.
- (ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת מסוכנת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

28. פסולת מסוכנת

- (א) העסק לא יעסוק בפסולת מסוכנת אלא אם מקורה בפעילותו, ובכלל זה לא יקבל פסולת מסוכנת לרשותו ולא יבצע בה כל טיפול, אלא אם קיבל לכך אישור מנהל.
- (ב) העסק לא יטפל בפסולת מסוכנת, לרבות אריזות פסולת מסוכנת, שמקורה בפעילותו לרבות פעולת טיפול שמטרתה שימוש חוזר בפסולת המסוכנת במפעל, אלא אם פעילות זו אושרה בהיתר הרעלים.
- (ג) העסק יסמן כל אריזה המיועדת לפסולת מסוכנת, טרם יחל מילוי האריזה, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימי העיקרי), קבוצת הסיכון, שם ומספר פריט ברשימת הפסולות האירופית, ותאריך תחילת מילוי האריזה.
- (ד) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מחצי שנה מעת היווצרותה, לאתר הפסולת הרעילה שבנאות חובב, או למקום אחר בכפוף לאישור מנהל תקף או כאשר מדובר בייצוא לפי היתר ייצוא, כשהיא ארוזה ומשונעת בהתאם להוראות כל דין.
- (ה) סיווג פסולת
- (1) קביעת הפריט המתאים ברשימת הפסולת האירופאית תיעשה לפי המדריך לסיווג פסולת מסוכנת על פי קטלוג הפסולות האירופאי המפורסם באתר המשרד (להלן: "מדריך סיווג פסולת").
 - (2) יצרן אשר נדרש לבצע סיווג פסולת מסוכנת שאינה בעלת תכונות סיכון, יבצע את תהליך הסיווג בהתאם למדריך לסיווג פסולת ו"הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת", המפורסמים באתר המשרד ומעודכנים מעת לעת.

(3) בקשה לקבלת אישור מנהל לפינוי פסולת לאתר טיפול בפסולת שאינו אתר הפסולת הרעילה, תוגש על גבי טופס ייעודי אשר נמצא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה אלא אם פורסם באתר המשרד אישור מנהל רוחבי המאפשר העברת הפסולת ליעד קצה וזאת בלבד שהפסולת תואמת בסיווגה ובהרכבה את המפורט באישור מנהל רוחבי, מבחינת מספר הפרט ברשימת הפסולות האירופאית וערכי הסף ומגבלות הקליטה המפורטים בו.

(ו) טרם העברת פסולת מסוכנת לראשונה לאתר טיפול או לאחר שינוי הרכבה, יפעל העסק לפי השלבים הבאים:

(1) יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים - תיאור הפסולת האופן בו נוצרה, מספר זיהוי של הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים, מזהמים עיקריים, אנליזות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרשו 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.

(4) טרום קליטה - טרם העברה למפעל טיפול בפסולת מסוכנת לגביו פורסם אישור מנהל רוחבי, עסק המייצר פסולת מסוכנת בכמות העולה על 10 טון לשנה, אשר נדרש להעביר מידע למפעל לטיפול בשלב טרום הקליטה, יפעל על פי "[הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת](#)", המפורסמות באתר המשרד, כמפורט להלן:

א. יבצע דיגום מורכב ואנליזה לפסולת באמצעות מעבדה המוסמכת לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת, כהגדרתה ב" הנחיות לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת"

ב. האנליזה תעשה לפרמטרים הנדרשים בהתאם למגבלות הקליטה ודרישת מפעל הטיפול.

ג. אנליזה כאמור תהיה תקפה לתקופה של שנתיים מיום ביצועה.

(ז) העסק לא יקבל לחזקתו ולא יוציא מחזקתו פסולת שאינה מלווה ב"[טופס מלווה לפסולת מסוכנת](#)", על פי התבנית המפורסמת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה כעדכונו מעת לעת, זאת כמפורט להלן:

(1) 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 ליעד הבא, עד הגעת הפסולת ליעד הסופי.

- (2) העסק יקבל מהיעד הסופי, את הטופס המלווה לפסולת מסוכנת, כשהוא חתום, מקור או סרוק, ע"י כל תחנות הביניים והיעד הסופי, לרבות מתחנת מעבר לפסולת מסוכנת, ככל שזו משמשת כיעד סופי.
- (ח) בנוסף להוראות היתר זה, שמן משומש כהגדרתו בתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), התשנ"ג-1993, יטופל בהתאם להוראות תקנות אלה.

29. היערכות לאירוע חומרים מסוכנים-

- (1) העסק יכין ויחזיק בתיק מפעל מעודכן ויפעל בכל עת, על פי המפורט בו, לרבות לעניין התקנת אמצעי בטיחות ומיגון. תיק המפעל יכלול את הפרטים הנדרשים בתוספת הראשונה בתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993 וייכתב על פי [תבנית להכנת תיק מפעל](#) על עדכונה שמפורסמת באתר האינטרנט של משרד הפנים.
- (2) העסק יבחן את תיק המפעל אחת לשנה ובכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בו ויעדכן במידת הצורך, וכן לפי דרישת הממונה. תאריך ביצוע הבחינה וסוג העדכון ככל שבוצע יצוינו על גבי העמוד הראשון של תיק המפעל ולצידם יחתום בעל היתר הרעלים.
- (3) העסק ימנה צוות חירום הכולל לפחות את אחראי הרעלים ואדם נוסף, אשר הוכשרו לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ואשר מכירים היטב את נהלי החירום והתגובה המיידית לאירוע חומרים מסוכנים. צוות החירום יהיה ערוך וכשיר בכל עת לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, וזמין להגעה למפעל, תוך 20 דקות לכל היותר, אלא אם הממונה - אישר אחרת מראש ובכתב כאמור בסעיף 12 לעיל.
- (4) נוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים כנדרש בתבנית להכנת תיק מפעל על עדכונה שמפורסמת באתר האינטרנט של משרד הפנים, יוחזק לפחות במקומות הבאים – בכניסה למפעל, במשרדי העסק ובחדר הבקרה אם ישנו.
- (5) העסק יתרגל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים, לכל הפחות אחת לשנה, לרבות: תרגול צוות החירום ותרגול לבישת ציוד מגן. סיכום התרגיל מסקנותיו ולקחים, הפערים שעלו במהלך התרגיל והפעולות שננקטו לתיקון הפערים, ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.
- (6) העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים ויצונו לממונה לפי דרישתו:

- (1) תאריך ביצוע התרגיל;
 - (2) שם מנהל התרגיל, מספר ת"ז וחתימה;
 - (3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.
 - (4) מסקנות ולקחים מהתרגיל.
 - (5) רישום פערים שעלו בתרגיל, לוח זמנים לתיקון פערי התרגיל וגורם אחראי מטעם העסק.
 - (7) העסק יחזיק בציוד מיגון אישי לפי הכללים הבאים:
- (1) הציוד יתאים בסוגו, איכותו ובכמותו לטיפול ברעלים או בפסולת המסוכנת בהם הוא עוסק בעת אירוע חומרים מסוכנים, על פי הקבוע בגיליון הבטיחות.
 - (2) הציוד יהיה תקין ומוכן לשימוש בכל עת.

- (3) הציוד יספיק להתמגנות של לפחות שני אנשי צוות חירום במקביל .
- (4) הציוד ימצא במקום נגיש ובטוח להתמגנות בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (5) הציוד ימצא במקום נפרד מהציוד המשמש לבטיחות עובדים במהלך התפעול השוטף.
- (6) העמדה בה יאוחסן ציוד המיגון תשולט באופן בולט לעין.
- (7) הציוד יכלול לפחות את האמצעים 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 או באישור מראש ובכתב מאת הממונה, ציוד אחר או בהיקף נמוך יותר-
- א. שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013 ;
- ב. שלושה מסננים מסוג (ABEK)2P3 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.

30. תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים
- (א) דיווח מיידי- העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (בטלפון: 073-2733200, *6911 שלוחה 5 ובמכשירים ללא כוכבית פעילה: -1222 6911) ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת מסוכנת השייכים לו וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, זאת בהתאם לכללים לסיווג "אירוע חומרים מסוכנים", המפורטים במדיניות הדיווחים המפורסמת באתר המשרד להגנת הסביבה ועדכונה מעת לעת.
- (ב) בהודעה הטלפונית למוקד הסביבה ימסרו מרב הנתונים על האירוע המצויים בידי המודיע או הניתנים להשגה בעת ההתרחשות, בדגש על פרטי זיהוי ברורים של המפעל או הגורם המשנע ומיקומו, זהות המודיע ופרטי קשר להתקשרות מיידית. בנוסף יימסר מידע על החומר המעורב באירוע, סוג האירוע ונתונים נוספים על פי הנחיית המוקדן, הממונה ו/ או הכונן. נתונים משלימים יימסרו מוקדם ככל הניתן.
- (ג) בעת אירוע חומרים מסוכנים יסייע העסק לכוחות החירום לטפל באירוע וימסור לפי דרישת הממונה וכוחות החירום, כל מסמך או מידע על האירוע והטיפול בו. אחראי הרעלים יגיע למקום האירוע לפי דרישת הממונה או כוחות החירום.
- (ד) יומן אירועים - העסק יתעד ביומן אירועים, על פי התבנית המפורסמת באתר המשרד, את כלל האירועים, בהם מעורבים רעלים עם סיום ההתרחשות. יומן האירועים יוגש לא יאוחר מיום 31 בחודש מרץ בכל שנה, והתיעוד יהיה של הדיווחים בשנה הקלנדרית שקדמה לה, וכן על פי דרישת הממונה, זאת בהתאם למדיניות הדיווחים.

- (א) לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר שמטרתו מניעת הישנות האירוע. התחקיר יבוצע על פי הנחיות [ותבנית לביצוע תחקיר](#) המפורסמים באתר המשרד להגנת הסביבה על עדכונים.
- (ב) התחקיר יוגש לא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשות האירוע, אלא אם קיבל העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכה או לשינוי בלוחות הזמנים.
- (ג) התחקיר יכיל כל מידע, ממצא או מסמך שקשורים באופן ישיר או עקיף לאירוע, לרבות תוצאות בדיקת כשל באירועים בהם התרחש כשל טכני.
- (ד) העסק יעביר לממונה, לפי דרישה, כל מידע נוסף הנדרש לצורך השלמת התחקיר ויעדכן את התחקיר בהתאם ללוח הזמנים שיקבע הממונה.
- (ה) העסק יישם את המלצות התחקיר בהתאם לאבני הדרך ולוח הזמנים שנקבעו בתחקיר, ובכפוף להערות הממונה.
- (ו) העסק יגיש עדכון בנוגע לסטטוס יישום המלצות התחקיר בהתאם להנחיות המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה אשר יכלול: שם האירוע, תאריך האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, אופן הביצוע, תאריך השלמת הביצוע ושם האחראי לביצוע.
- (ז) כאשר יישום ההמלצות יושלם, יגיש העסק תצהיר חתום על ידי בעל ההיתר לפיו יישום ההמלצות הושלם. כמו כן, העסק יצרף אסמכתאות לפי העניין.

32. פעילות לאחר אירוע חומרים מסוכנים

לאחר אירוע חומרים מסוכנים יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

- (א) באירוע שכולל כשל טכני או השבתה של מערכות – העסק לא יחזיר את המערכת שכשלה לפעילות אלא לאחר אישור גורם מוסמך, כגון מהנדס או חשמלאי מוסמך.
- (ב) באירוע הכולל שפך לקרקע- יפעל העסק לחקירת הקרקע ולשיקומה בהתאם לנהלים המקצועיים בתחום חקירת קרקע ושיקומה המפורסמים באתר המשרד ובהתאם להנחית הממונה.

33. סיום פעילות ושיקום

- טרם השבתה חלקית או מלאה של העסק, יפעל העסק, כמפורט להלן:
- (א) יודיע לממונה מראש ובכתב וכן באמצעות פורטל תעשייה של המשרד להגנת הסביבה על כוונתו להשבית או לסגור פעילות;
- (ב) יגיש לממונה תכנית השבתה בהתאם למפורט בנוהל סיום פעילות המפורסם באתר המשרד להגנת הסביבה;
- (ג) יפנה את הרעלים מהמפעל בהתאם להיקף ההשבתה, בכפוף לתוכנית שאישר הממונה מראש ובכתב;
- (ד) בתום פינוי כל הרעלים וכלל התשתיות שהכילו רעלים, יישלח הצהרה (בנוסח המפורסם באתר המשרד להגנת סביבה) על סיום פעילות ופינוי הרעלים בליווי תיעוד על פינוי הרעלים בליווי טפסים מלווים;

ה) יפעל בהתאם להנחיות מקצועיות להשבתה חלקית או מלאה של אתר החשוד בזיהום קרקע ובכפוף להוראות מטעם הממונה, לרבות לביצוע סקר היסטורי, חקירת הקרקע ושיקומה וזאת בהתאם לנהלים המקצועיים של אגף קרקעות מזהמות המפורסמים באתר המשרד.

34. שמירת מסמכים

העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן ויציגם או יעבירם

לממונה לפי דרישתו:

(א) פנקסי רעלים;

(1) פנקס מכירות;

(2) פנקס קניות;

(3) פנקסי העברות;

(4) במקרה של העברה לאיו"ש ועזה פנקס העברות ואו מכירות - אישור מיחידת

קמ"ט איכות הסביבה במנהל האזרחי.

(ב) פנקס הדרכות על פי האמור בתנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות – אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד ו/ או

רעלים לפי הוראות יצרן או לפי הוראות תקנים.

(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 או

הסרוק, לאחר שמולא ונחתם על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת עם הגעתה

ליעד הסופי; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד

סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.

(5) פנקס פסולות מסוכנות.

ה) היערכות לחירום ותגובה מידית לאירועי חומרים מסוכנים

(1) פנקס תיעוד תרגילים;

(2) הפקת לקחים מתרגילים.

ו) תחקיר אירוע חומרים מסוכנים.

ז) פלט ממערכות בקרה על תהליכים במעורבות חומרים מסוכנים, לרבות מערכות

שייעודן הוא מניעת התרחשות אירועי חומרים מסוכנים או מניעת הסלמת האירועים

או טיפול בהם.

ח) מסמכי סטטוס יישום המלצות מתחקירים, סימוכין ליישום ההמלצות ותצהיר על

השלמת ההמלצות שעלו מתחקירים.

ט) יומן אירועים שנתי.

נספח 1 – תבנית לנוהל עריכת שינויים

תבנית לנוהל עריכת שינויים			
מטרת התבנית - קביעת אמות מידה והנחיות לתכנון וניהול שינויים באופן בו כל שינוי המתוכנן להתבצע במתקני או במערכות במפעל/עסק, יבוצע רק לאחר בחינת הסיכונים הכרוכים בו והצגת דרכים להפחתת הסיכון ולאחר קבלת אישור כלל הגורמים המוסמכים בעניין			
שם הפרויקט	תאריך כתיבה		
מנהל הפרויקט	מספר גרסה		
שם הארגון	סוג הפרויקט	למשל: הקמת מתקן חדש, שינוי סוג החומר המעורב בתהליך, שינוי במתקן קיים, התקנת פריט, שיפוץ, טיפול בתקלה	
פרטי השינוי			
מהו השינוי המוצע?	סיכום מפורט של הצעת השינוי ורשימת בעלי התפקידים הדרושים להוצאתו לפועל		
מדוע השינוי נחוץ?	סיכום מפורט של נחיצות השינוי והסבר כיצד השינוי מתיישב עם מטרות הארגון		
מסגרת זמן לבצוע השינוי	מסגרת זמן לארגון, תכנון, התייעצות, הוצאה לפועל והערכת השינוי		
פקטורים נוספים	הערכת גורמים נוספים החשובים לשם הצלחת ביצוע השינוי, כמו שינוי סביבת העבודה, ערנות העובד, שינויים קודמים, נהלים נדרשים, עדכון נהלים, רכישת ציוד למניעת אירועים וכו'		
ניהול סיכונים לתהליך ביצוע השינוי ולתקלות אפשריות לאחר ביצוע השינוי	זיהוי גורמי סיכון אפשריים שעלולים להתרחש במהלך או לאחר יישום השינוי וכן להוביל לפגיעה באדם ובסביבה וקביעת אופן המניעה או הפעולות הנדרשות לשם מניעת או מזעור הסיכון. יש תמיד לבחור באמצעים היעילים ביותר למניעת הסיכון, לפי ההיררכיה הבאה: 1. סילוק גורם הסיכון; 2. מזעור האנרגיה הגלומה בגורם הסיכון; 3. מיגון הנדסי; 4. פתרונות מנהליים. דוגמה:		
	גורם הסיכון הנשקף מפעולות נדרשות לטובת יישום השינוי	פעולות נדרשות למניעת הסיכון (סילוק, מזעור, מיגון הנדסי, הפרדה, הדרכת עובדים, נהלי עבודה וכו')	אופן ביצוע פעולות הנדרשות למניעת הסיכון ואמצעים דרושים לשם הפחתת הסיכון
	למשל: צורך בניתוק מערכת ספרינקלרים לצורך שיפוץ מתקן המכיל חומר דליק, עלול להוביל לפגיעה ביכולת השתלטות במקרה של שריפה	פינוי החומר הדליק מאזור השיפוץ או הצבת תותחי מים או הדרכת עובדים לגבי פעולות למניעת חשמל סטטי או היווצרות אווירה נפוצה	הזזת מיכל באמצעות... ומיקומו בשטח תפעול... רכישת תותחי מים, הקפדה על שימוש עובדים בציוד אנטיסטטי וכו'

אישורים וחתימות				
	חתימה			שם מציע השינוי
	חתימה			רשימת יועצים ליישום השינוי
	חתימה			שם מאשר ביצוע השינוי
				הערות



חתימת הממונה וחתימת

ט' חשון תשפ"ז
20 אוקטובר 2026

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: 04-8632300, פקס: 04-8632298

מחוז חיפה
חיפה, פל"מ 15 א'

תאריך: 20 אוקטובר 2026
ט' חשוון תשפ"ז
מס' מפעל: 267164 מס' היתר: 782420

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: מפרץ חיפה

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

וויזר עיריית בעל היתר הרעלים במפעל מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ
שברשותו היתר רעלים מיום 20/10/2026 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה
אליכם, בהתאם לסעיף 4 בטופס תצהיר בעל ההיתר, 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



היתר רעלים מאושר

מספר היתר
782420

ח.פ.חברה
510809569

שם חברה
מכון למיקרוביולוגיה של
מזון ומוצרי צריכה בע"מ

מספר אתר
267164

שם אתר סביבתי
מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי
צריכה בע"מ

כתובת מייל
irit@microb.co.il

חומרי יסוד/ תרכובות

הערה: ^ הערה לממונה- החומר טרם טיב

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/ עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
1		75-05-8	acetonitrile	Acetonitrile	3	UN 1648	2YE	H319, H332, H302, H312, H225	R11, R20, R21, R22, R36		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	20.00 ק"ג	200.00 ק"ג	20.00 ק"ג
1	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
2		110-54-3	n-hexane	Hexanes	3	UN 1208	3YE	H373, H411, H315, H336, H304, H225	R11, R20, R38, R48, R51, R53, R62, R65, R67		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	100.00 ק"ג	10.00 ק"ג
2	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
3		108-88-	toluene		3	UN 1294	3YE	H373, H315,	R11,		liquid	מבנה	20.00	200.00	20.00

טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

20/10/2026

.....

עמוד 1 מתוך 6

תאריך הדפסה: 20/10/2026

המשרד לתנועת הסביבה
מכון למיקרוביולוגיה
איריט, רמת השרון
סומחה על ידי חלק החומרים בטופס

אולג ליובל

עד תאריך

מתאריך

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
		3						H336, H304, H225	R20, R38, R48, R63, R65, R67			מקורה (מחסן)	ק"ג	ק"ג	ק"ג
3	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
4		67-64-1	acetone		3	UN 1090	2YE	H319, H336, H225	R11, R36, R66, R67		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	100.00 ק"ג	10.00 ק"ג
4	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
5		67-63-0	propan-2-ol	Isopropa nol IPA	3	UN 1219	2YE	H319, H336, H225	R11, R36, R67		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	100.00 ק"ג	10.00 ק"ג
5	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
6		592-76-7	Heptene	Heptene	0		ללא סיווג	0 ללא סיווג – על פי גליון הבטיחות			liquid	מבנה מקורה (מחסן)	20.00 ק"ג	200.00 ק"ג	20.00 ק"ג



טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

20/10/2026

תאריך הדפסה: 20/10/2026

אולג ליובל

עד תאריך

מתאריך

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
6	אריזות סוג אריזה בקבוק		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
7		67-66-3	trichloromethane	Chloroform	6.1	UN 1888	2Z	H351, H373, H315, H302	R20, R22, R38, R40, R48		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	100.00 ק"ג	10.00 ק"ג
7	אריזות סוג אריזה בקבוק		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
8		74-86-2	acetylene	Acetylene	2.1	UN 1001	2SE	H220	R12, R5, R6		liquified gas (compressed)	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	75.00 ק"ג	10.00 ק"ג
8	אריזות סוג אריזה גליל		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
9		7697-37-2	nitric acid ... %	Nitric acid	8	UN 2031	2R	H314, H272	R35, R8		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	20.00 ק"ג	200.00 ק"ג	20.00 ק"ג



טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

20/10/2026

תאריך הדפסה: 20/10/2026

אולג ליובל

עד תאריך

מתאריך

עמוד 3 מתוך 6

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
9	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
10		7647-01-0	hydrogen chloride	Hydrochloric acid 32%	8	UN 1789	2R	H314, H331	R23, R35		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	20.00 ק"ג	200.00 ק"ג	20.00 ק"ג
10	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
11		8014-95-7	Oleum	Sulphuric acid	8	UN 1831	4WE	H350, H413, H314, H318, H330, H335, H290			liquid	מבנה מקורה (מחסן)	20.00 ק"ג	200.00 ק"ג	20.00 ק"ג
11	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
12		8032-32-4	Ligroine	Petroleum ether	3	UN 1993	3YE	H350, H340, H304	R45, R46, R65		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10.00 ק"ג	200.00 ק"ג	10.00 ק"ג
12	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
13		1310-73-2	sodium hydroxide		8	UN 1824	2R	H314	R35		liquid	מבנה מקורה	10.00 ק"ג	100.00 ק"ג	10.00 ק"ג

המשרד לתעודת הסביבה
מחוז חיפה
איו"צ' ליובל אולג
מומחה על פיתוח החומרים הסוכנים

אולג ליובל

טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

20/10/2026

עד תאריך

מתאריך

עמוד 4 מתוך 6

תאריך הדפסה: 20/10/2026

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
												(מחסן)			
13	אריזות סוג אריזה בקבוק		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
14		540-84-1	2,2,4-trimethylpentane	Isooctane	3	UN 1262	3YE	H400, H410, H315, H336, H304, H225	R11, R38, R50, R53, R65, R67		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	2.00 ק"ג	20.00 ק"ג	2.00 ק"ג
14	אריזות סוג אריזה בקבוק		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
15		10043-35-3	boric acid	Boric acid	0		0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות		R60, R61		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	2.00 ק"ג	20.00 ק"ג	2.00 ק"ג
15	אריזות סוג אריזה בקבוק		משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל												
16		64-19-7	acetic acid ... %	Acetic Acid	8	UN 2789	2P	H314, H226	R10, R35		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	2.00 ק"ג	20.00 ק"ג	2.00 ק"ג



טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

20/10/2026

תאריך הדפסה: 20/10/2026

אולג ליובל

עד תאריך

מתאריך

שורה	מס' שינוי	מספר CAS	שם כימי	שם מסחרי	קבוצת סיכון	מספר או"ם	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
16	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														
17		67-56-1	methanol	Methanol	3	UN 1230	2WE	H370, H331, H301, H311, H225	R11, R23, R24, R25, R39		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	2.00 ק"ג	10.00 ק"ג	2.00 ק"ג
17	אריזות סוג אריזה בקבוק משקל אריזות עד 10 ק"ג כולל														



טופס זה מהווה נספח להיתר הרעלים. אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים ע"י העוסק מכון למיקרוביולוגיה של מזון ומוצרי צריכה בע"מ מספר ח.פ. 510809569 ברשימה

עמוד 6 מתוך 6

20/10/2026

תאריך הדפסה: 20/10/2026

אולג ליובל

עד תאריך

מתאריך