

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 06 אפריל 2017
י ניסן תשע"ז
מס' מפעל: 54858 מס' היתר: 80264

עבור:
פרופי פיינרמן אלי
מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי
בית דגן, מיקוד 5025000

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 80264.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה C תוקף ההיתר הוא ל 3 שנים.

מיום 06/04/2017 עד ליום 05/04/2020.

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

בכבוד רב

הממונה

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
גלעד שלו
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

מס' היתר: 80264

מס' מפעל: 54858

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 06/04/2017 עד יום 05/04/2020 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי, מס' 54858

בעל היתר רעלים: פרופי פיינרמן אלי

ת.ז.: 52369147

טלפון נייד: 0548820605

מען התאגיד או העסק: דרך המכבים 68, ראשון לציון

מען למכתבים: בית דגן, ת.ד. 6, מיקוד 5025000

טלפון התאגיד/עסק: 03-9683226 פקס התאגיד/עסק: 03-9669583

מהות העסק: מכון למחקר חקלאי

עיסוק: 1. גפי"מ
2. החזקת רעל
3. מעבדה
4. העברת רעלים (צנרת עילית או תת קרקעית)

5. מחקר שימוש
6. שימוש
7. אחסנת רעלים
8. החזקת פסולת חומרים מסוכנים

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: בורובסקי ילנה ת.ז.: 317549749

כתובת: כוכב הצפון 7/5 אשדוד

טלפון (פרטי): 0506220293

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: טרייביש עידו ת.ז.: 224787218
כתובת: שמואל הנגיד 3, אשדוד, 7750702
טלפון (פרטי): 03-9683391
טלפון (נייד): 0506220391
תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 30/01/2017
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסק מסווג לסיווג C.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השניה המצורפת להיתר זה והמהווה 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.

המשרד להגנת הסביבה

מחוז המרכז

גלעד שלו

הממונה

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

חתימת הממונה וחותמת

י' ניסן תשע"ז

06 אפריל 2017

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

| מס' מזהה | שם התאם (שם מסחרי ושם כימיה/ריכוז) | קבוצת סיכון | קודי חירום | מנהג נכבד | מספר יחידות | שטח אחסון מ | מבוקשת להחזיק מ | כמות מרבית מ | כמות מרבית מ | כמות שנתית מ | מספר יחידות |
|----------|------------------------------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 1 | Acetone | 3 | E 2 | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 40 | 60 | 70 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 2 | Acetone | 3 | E 2 | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 90 | 90 | 180 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 | Hydrogen peroxide | 5.1 | 8 | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 2 | 2 | 30 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 4 | Tetrahydrofuran | 3 | - | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 2 | 2 | 2 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | Chloroform | 6.1 | - | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 60 | 60 | 150 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 | Dichloro Methane | - | - | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 60 | 60 | 39 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ethanol 96% | 3 | 3 | בבוק | 5 ליטר | סטנדרט | 600 | 600 | 600 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ethanol | 3 | 3 | בבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 120 | 180 | 120 | מטענת להחזיק מטענת להחזיק | סטנדרט |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

לשימוש המשדרד לאיכות הסביבה

הנג' מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר רעלים מספר

המשדרד להנג'ת הסביבה
 מוזר המרכז
 גלעד-עלי
 חתומה
 חוק החומרים המסופספים, החש"ג-1993

עד תאריך 5/1/2012
 חתומה
 עד תאריך 6/1/17
 מתאריך

סופס זה לאור החתמתו ע"י הממונה מזהה נוספה להחזיר הרעלים, אין לגרע יא להחזיר מרשים נוספים זה לאור החתמתו.

(1) הכות, פ"ת, מילול וכ"ל א"ס מרפס נכס" סוג ארזה יש לעיין בשורה נפרדת.

(2) בתמיסה, בקיור, דחיס, סגמא"ס סטנדרטיים וכ"ל.

(3) רק נכא"ס יסאלו שדה זה.

(4) שדה זה יסאלו ע"י המשדרד להנג'ים. לפיקוד השדרף יתכר הסופס כששדה זה מלא ומאשר.

(5) נול, ג, בלח, ג, מוגל, ג, טעל.

(6) במערכת טעורת נכ"ן משיכות קיורד נאמצעות אונות - יש לעיין מפרטות שדה כמות מריכ"ת מבוקשת להחזיק

- את הכמות הקויסת במערכת + נוסד את הכמות המבוקשת לעודד רכישה ומילוי במשיכ"ת. בשדה הכמות השנתית

המסכנת להחזיק יש לעיין את סופס הכמות שמשכ"ת והכמות לרכישה.

ההורה: אג' משה"י של המרשים נוספים זה מלאים, נמונים ומדויקים.

009222470
 מס' ת"י
 מרז"מ אל" מנינרמן
 ש"ס מרז"מ ומשפחה
 15.02.17
 תאריך

מס' מותקן בפקוד העורף: 3261 מס' היתר רעלים: 80264 92 מותקן 2 מותקן 17

ישנם פרטים על אשון תרבות המיים (טופס 2 בתוך התיאור) ובקשה להגישו-רעלים (תומכים) על ידי מנהל המוקד החקלאי

שם מותקן / מפעל: _____ מיקומו המוקד החקלאי

| מס' | מס' מותר | שם החומר והקבוצה | קבוצת סיכ | קוד חיל | סוג איוון | משקל נקי א"ר | שיטת אחסון מ"ס | כמות מותרת מבחן לחקוקה | כמות מותרת מאחסון לחקוקה | צריכה שנתית מותרת |
|-----|--------------|------------------|-----------|---------|-----------|--------------|----------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| 9 | 1173-11 CAS | Ethyl Acetate | 3 | - | במקב | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 36 |
| | 241 מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 10 | 2209-0 CAS | Formaldehyde Au | 8 | - | במקב | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 36 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 11 | 1219-0 CAS | Isopropylalcohol | 3 | - | במקב | 1.25 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 36 |
| | 283 מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 12 | 1230-1 CAS | Methanol hlc | 3 | - | במקב | 1.25 ליטר | סטנדרט | 60 | 60 | 200 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 13 | 1230-1 CAS | Methanol | 3 | - | במקב | 1.25 ליטר | סטנדרט | 90 | 90 | 260 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 14 | 1208-1 CAS | Glycerol | 3 | - | במקב | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 50 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 15 | 110-54-3 CAS | Hexane | 3 | - | במקב | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 22 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |
| 16 | 1307 CAS | Xylene | 3 | - | במקב | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 5 |
| | מ"ס מ"ס | | | | | | | | | |

לשימוש המשדד לאיכות הסביבה

הנג מאשר החוקת הרעלים המפורסטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר הרעלים לקבוצה מסוימת והסדרה מתוך המרכז גלעד שליל הממונה

התמות מעלה חוק החומרים המסוכנים והשימוש בהם

5/18/03 עז הארדך 6/11/07 מותרדך

- (1) חבית, פת, מכל וכד' (אם מופיע במס' סוג אריות יש לציין בשורה נפרדת).
 - (2) בתמיסה, בקרור, דחוס, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
 - (3) רק יבואים ימלא שדה זה.
 - (4) שדה זה ימלא ע"י המשדד לארז"ס. לפיקוד העורף יועבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.
- הצהרה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.
- טופס זה לאחר החתמתו ע"י הממונה מהווה נספח ליתר הרעלים, אין לרעות או לחסוף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

מ"ס מ"ס 009222470

מ"ס מ"ס 18.12.2016

שם מפעל ומשפחה תאריך

שם מפעל ומשפחה תאריך

מס' מזהיג בפקוד העורף : 3261 מס' היתר רעלים : 80264 דף 3 מתוך 17 שם מזהיג / מפעל : מנינרל המחקר הקלאי

| מס' מזהיג | שם המזהיג | קבוצת סיכון | קודי חילום | סוג אריוזח | משקל יח' אריוזח | שיטת איזונון | כמות מרבית מבוקשת להחזקה | כמות מרבית מאושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת |
|-----------|--|-------------------|------------|-------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1075 תמ"ס | Petroleum gases, liquefied - נוזל מחמימני טהור | 2.1 | 2YE | גליל | 20ק"ג | סטנדרט | 202 ק"ג | 202 ק"ג | 168 ק"ג |
| 1075 תמ"ס | Petroleum gases, liquefied - נוזל מחמימני טהור | 2.1 | 2YE | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 212 ק"ג | 212 ק"ג | 3504 ק"ג |
| 1075 תמ"ס | Petroleum gases, liquefied - נוזל מחמימני טהור | 2.1 | 2YE | צנברת קרקעי | 1000 ק"ג | סטנדרט | 1000 ק"ג | 1000 ק"ג | 2000 ק"ג |
| 1070 תמ"ס | Nitrous oxide | נוזל מחמימני טהור | R08 | גליל | 2 ליטר | סטנדרט | 10 ליטר | 10 ליטר | 10 ליטר |

לשימוש המשד לאיכות הסביבה

הנוג מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר רעלים מספר 80264 להמשד להגנת הסביבה מחוז המרכז גלעד שליו גלעד שליו רמת השרון חתימת עמנואל חתך המומרים המטובנים בתש"ז-1993

- הכנת פת, מילכל וכד' אם מופיע במס' סוגי אריוזח יש לציין כעורה נפרדת.
 - בתמיסה, בקבוצה, דחוס, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
 - רק יבואנים ימלאו שדה זה.
 - שדה זה ימלא ע"י המשד לאיח"ס, למיקוד העורף יועבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.
- הצהרה: אני מצהיר שכל המרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.
- טופס זה לאחור התחמתו ע"י המענה מחוזה נספה להיתר הרעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחור החתום

לשימוש המשד לאיכות הסביבה

מס' ת.ז. : 0092222670 מנינרל המחקר הקלאי

פרופ' אלי פיינרמן שם פרטי ומשחה 18.12.2016 תאריך

טופס פרטים על אחסון וצילוח תמונות (תומרים דלילים)

מס' היתור רעלים : 80264 _ 92 _ 4 מתוך 17

שם מחזיק / מפעל : _____ וולקני מס' מחזיק בפקוד העורף : 3261

| מס | מס' מזהה | שם החומר היבין | קבוצת סיבון | קודי חירום | סוג אריזה (ט) | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון (ט) | כמות מוציאה מבוטאת להחזקה | כמות מוציאה מאושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת | |
|----|------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| 17 | 1268 ארי"מ | Petroleum ether | 3 | 3821 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 48 | |
| | | | | | | | | | | | CAS 8032-32-4 |
| 18 | 1155 ארי"מ | Diethyl ether | 3 | 3821 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | 60-29-7 CAS |
| | | | | | | | | | | | מכס (ט) |
| 19 | 247 תמי"ס | 2,3,5-Tripheyltetrazolium chloride | 2 | 3821 | בקבוק | 25gr | סטנדרט | 200gr | 200gr | | |
| | | | | | | | | | | | CAS- 298-96-4 |
| | 206-ארי"מ | | | | | | | | | | |
| | 071-6 | | | | | | | | | | |

טופס זה לאחד החתומות ע"י הממונה מחווה נספה להיתור הרעלים, אין לפרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.

לשימוש המשדד לאיכות הסביבה

הונג מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתור רעלים מספר _____
 המשדד להגנת הסביבה
 מחוז המרכז
 גלעד שיל
 הממונה
 חתימת מסמך
 חוק החומרים המסוכנים - התש"ל-1993

5/4/2016
 עד תאריך
 6/1/17
 מתאריך

- טופס זה לאחד החתומות ע"י הממונה מחווה נספה להיתור הרעלים, אין לפרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
- תחית, פתי, מילכל וכד' (אם מופיע במס' סוג אריזה יש לציין כשורה נפרדת).
 - בתמיסה, בקלוריד, דחוס, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
 - רק יבואנים ימלאו שדה זה.
 - שדה זה ימלא ע"י המשדד לארי"מ. לפקוד העורף יעברו הטופס ששדד זה מלא ומאושר.
- תאריך: _____ שם מפעל ומשפחה _____
 18.12.2016
 תאריך

טופס פרטים על אחסון ועריכת חמי"ש (טופס 2 בחוק הגזיא), ובקשה להיתר רעלים (חומרים דליקים)

שם מתוקן / מפעל: _____ ורליקי מסי מתוקן כפיקוד העורף: 3261 מסי היצור רעלים: 80264... 5 ק"ג מתוך 17...

| מס | מסי מזהה | שם החומר וריכוזו | קבוצת סיכון | קבוצת קרינה | סוג אריזה (ט) | משקל יח' אריזה | שיטת איחסון (ט) | מנות מריבית מבוטאת להחזקה | מנות ברת מנושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת |
|----|----------|------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| 1 | 1001-1 | Acetylen | 2.1 | - | גליל | 40 ק"ג | סטנדרט | 400 ק"ג | 400 ק"ג | 10 |
| | 500-1 | | | | | 500 ק"ג | | 500 ק"ג | | |
| 2 | 1049-1 | Hydrogen | 2.1 | - | גליל | 40 קג | סטנדרט | 400 ק"ג | 400 ק"ג | 11 |
| | 0-1 | | | | | 0 ק"ג | | 400 ק"ג | | |
| 3 | 1963-1 | Helium | 2.2 | - | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 240 ק"ג | 240 ק"ג | 1 |
| | 0 | | | | | 0 ק"ג | | 240 ק"ג | | |
| 4 | 1072-1 | oxygen | 2.2 | 5.1 | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 240 ק"ג | 240 ק"ג | 11 |
| | 1013-1 | | | | | 1013 ק"ג | | 240 ק"ג | | |
| 5 | 1013-1 | CO2 | 2.2 | 2.2 | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 200 ק"ג | 200 ק"ג | 12 |
| | 1003-1 | | | | | 1003 ק"ג | | 200 ק"ג | | |
| 6 | 1066-1 | Air | 2.2 | 5.1 | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 700 ק"ג | 700 ק"ג | 29 |
| | 1977-1 | | | | | 1977 ק"ג | | 700 ק"ג | | |
| 7 | 1066-1 | Nitrogen | 2.2 | 2.2 | גליל | 48 ק"ג | סטנדרט | 960 ק"ג | 960 ק"ג | 14 |
| | 160,180 | | | | | 160,180 ק"ג | | 960 ק"ג | | |
| | | Nitrogen liquid | 2.2 | QRE | גליל | 1200 ליטר | סטנדרט | 1500 ליטר | 150000 ליטר | |

טופס זה לאחד החתומות ע"י הממונה מחוזה נספה להיתר הרעלים, אין לפרט או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.

לשימוש המשדך לאיכות הסביבה

תני מאשר החזקות הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היצור ורשמי המוסד להגנת הסביבה

מחוז המרכז
גלילעד שלו

[Signature]

5/14/17

6/14/17

תחמת מילוק החומרים הסוכנים והתחייבות

עד תואריך

מתואריך

(1) חבית, פת, מכל וכד' (אם מופיע במסי סוגי אריזה יש לציין כשרוד נפרדת).

(2) בתמיסה, בקרור, דחוס, בתמיסה סטנדרטית וכד'.

(3) רק יבואים ימלאו שדה זה.

(4) שדה זה נמלא ע"י המשדך לארז"מ. לכפיקוד העורף יועברו חטופים כשישדה זה מלא ומאשר.

הצהרה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.

009222470

[Signature]

פוליס אלי מיינרמן

18.12.2016

מסי ת"ש

חתימת מנהל המפעל

שם פרטי ומשפחה

תואריך

טופס פרטים על אחסון (צריכת המי"ס) (טופס 2 בתוך הג'י"א) ובקשה להיתר רעלים (חומר הזדבר)


שם מתחיל / מפעל: _____ וולקני מיס מחזיק בפקוד העורף: 3261 מיס היתר רעלים: 80264 - 6 דף מתוך 17

| מיס | מיס מותר | שם החומר וריכוז | קבוצת סיכון | קבוצת מדינת עשביה | קודי חירום | סוג אריזה (א) | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון (א) | כמות מרבית ממוקדת להחזקה | כמות מאושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת |
|-----|---------------------|-----------------|-------------|-------------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | ארי"ם - תמי"ס | Basta | מדינת עשביה | - | - | קבוק | 5 ליטר | סטנדרט | 50 ליטר | 50 ליטר | 120 |
| | | | | | | | | | | | |
| 2 | ארי"ם 3016 תמי"ס | Dukatation | 6.1 | - | 2x | קבוק | 5 ליטר | סטנדרט | 36 ליטר | 36 ליטר | 36 |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 | ארי"ם - תמי"ס | Roundup/סוימון | - | - | - | קבוק | 5 ליטר | סטנדרט | 400 ליטר | 400 ליטר | 400 |
| | | | | | | | | | | | |
| 4 | ארי"ם תמי"ס | מסיר אפן למדיה | | | | מכל | 4 ליטר | סטנדרט | 20 ליטר | 20 ליטר | 20 |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | ארי"ם תמי"ס | סקוטסורין | | | | קרטון | 1 קג | סטנדרט | 30 ליטר | 30 ליטר | 30 |
| | | | | | | | | | | | |

לשימוש המשורד לאיכות הסביבה

טופס זה לאור החומרות עיי הממונה מהווה רשפה להיתר הרעלים, אין לנהוג או להוסיף פרטים בטופס זה לאור החומרות.

היני נאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר **האמצע** בקפ"ל אגרת הסביבה מחוז המרכז **גלעד של** תחנות סכסוך חומרים המסוכנים. תאריך: 1993-11-17


 ממוז המרכז
 גלעד של
 תחנות סכסוך חומרים המסוכנים

- (1) חובת, פת, מכל וכד' אם מופיע במס' סוגי אריזה יש לציין בשורה נפרדת.
- (2) בתמיסה, בקידור, רחוט, בתאים סטנדרטיים וכד'.
- (3) רק יבואנים יעלאו שדה זה.
- (4) שדה זה יכולה עיי המשורד לאריזה: לפיקוד העורף ועקר העופים כששדה זה מלא ומאושר.
- (5) אחיה: אני מהיר של הפרטים בטופס זה מלאים, נמלאים ומדויקים.

פרטים אלי מינימום _____ שם פרטי (משפחה) _____ תאריך 14.02.17

009222470 מיס ת"י _____ תחנות מנהל המפעל _____

טופס פריטים על אחסון וצריכת תמי"ס (טופס 2 בתוקף תמי"ס) ובקשה להיתר רעלים תומצנת

שם מחזור / מפעל: _____ וולקני מסי' מחזיק במיקוד העורף: 3261 מסי' היתר רעלים: 80264_8 דף 8 ממוד17

| מס' | מסי' מזהה | שם החומר וריכוזו | קבוצת סיכון | קודי חירום | סוג אריזה (ט) | משקל יחיד אריזה | שיטת אחסון (ט) | כמות מיוצרת מבושלת להחזקה | כמות מיוצרת מייבצית מאושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת | מס' |
|-----|----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|
| 1 | אריזת 1779 CAS | Formic Acid | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 12 לי' | גדול | 3 | 1 |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |
| 2 | אריזת 1789 CAS | Hydrochloric acid | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 לי' | גדול | 60 | 2 |
| | תמי"ס 63 | | | | | | | | | | |
| 3 | אריזת 2032 CAS | Lactic acid | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 60 לי' | גדול | 2 | 4 |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |
| 4 | אריזת 1805 CAS | Nitric acid | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 לי' | גדול | 48 | 5 |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |
| 5 | תמי"ס | Orthophosphoric | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 לי' | גדול | 3 | 6 |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |
| 6 | אריזת 1830 CAS | Sulphoric acid M | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 36 לי' | גדול | 25 | 7 |
| | תמי"ס 103 | | | | | | | | | | |
| 7 | אריזת 1791 CAS | אקונומיקה | 8 | 6.1 | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 240 לי' | גדול | 1042 | 8 |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |
| 8 | אריזת 1812 CAS | זרטונט, דקי | 8 | 6.1 | בקבוק | 5 ליטר | סטנדרט | 10 לי' | גדול | 11 | |
| | תמי"ס | | | | | | | | | | |

טופס זה לאחד התוצאות עיני הממונה מהונה נוספת להיתר הרעלים, אין לפרט את לוחסיף פריטים בטופס זה לאחר החתמתו.

- (1) תבנית פתח, תיכל וכד' (אם מופיע בהמשך טופס אחר יש לציין בשורה נפרדת).
- (2) בתמי"ס, בקידור, דומים, מתאימים סטנדרטיים וכד'.
- (3) רק כי נבאנוים נמלא שדה זה.
- (4) שדה זה נמלא עיני המשדר לאריזת. לסיקוד העורף יעבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.

לשימוש המשדר לאיכות הסביבה

הני מאשר החוקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר רעלים מספר _____ המשרד להגנת הסביבה מחוז המרכז גלעד שילי

חתימת ממלא תפקיד
 חוק החומרים המסוכנים, התשל"ג-1993

חתימת ממלא תפקיד: _____
 חוק החומרים המסוכנים, התשל"ג-1993

חתימת ממלא תפקיד: _____
 חוק החומרים המסוכנים, התשל"ג-1993

טופס פרטים על אחסון וצריכת חמ"י (טופס 2 בחוק הג"א), ובקשה להיחרג רעלים חומצות

שם מחזור / מפעל: _____ וולקני מיס' מחזורי במקדוק העורף: 3261 מסי היחיד רעלים: 80264 - דף 9 מתוך 17

| מס | מס' מזהה | שם החומר וריכוזו | קביעות סיכון | קודי חלופים | סוג אריזה (ט) | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון (ט) | כמות מוציאה מבקשת להחזקה | כמות מוציאה מאושרת להחזקה | צריכה שנתית ממוצעת |
|----|----------|------------------|--------------|-------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | ארייב | סורפנין | | | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 4100 לי' | 100 לי' | 85 |
| | חמ"י | | | | | | | | | |
| 2 | ארייב | Boric acid | | | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 12 לי' | 12 לי' | 3 |
| | חמ"י | | | | | | | | | |
| 3 | ארייב | Citric acid | | | בקבוק | 1 ליטר | סטנדרט | 1 לי' | 1 לי' | 1 |
| | חמ"י | | | | | | | | | |

טופס זה לאחד החתומות ע"י הממונה מחווה נספח לחיזור הרעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחד החתומות.

לשימוש המשדך לאוכות הסביבה

הניג מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היחיד רעלים מספר _____
 המשדך להגנת הסביבה
 מחוז המרכז
גלעד של
 התחזקת
 חתימת מנחה
 עד תאריך 5/11/2016
 מתאריך 6/11/2016
 חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1983

- (1) תבנית, פתי, מיכל וכד' (אם מופיע במסי' סוגי אריזה יש לציין בשורה נפרדת).
- (2) בתמישת, בקצור, זחתי, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
- (3) רק יוצאים ימלאו שדה זה.
- (4) שדה זה ימלא ע"י המשדך לארייב. לביקור העורף יועבר חטופס כששדה זה מלא ונאשר.
- הצורה: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.
- פרטי אצל פנימי
- שם פרטי ומשפחה
- תזמנת מנהל המפעל
- מס' ת"ז 009222470
- תאריך 18.12.2016

טופס פרטים על אחסון ועריכת תמי"ס (טופס 2 בתוך הג"א), ובקשה להיתר רעלים כמיקרוביולוגים שונים

שם מתוקן / מסעל: _____ וולקני מסי מתוקן בפקוד הענף: 3261 מסי היתר רעלים: 80264 - 1097 מתוד 17

| מס | מסי מנהל | שם החומר וריכוזו | קבוצת סיכון | קבוצת חירום | סוג אריזה (ט) | משקל נח' אריזה | שיטת אחסון (ט) | נמות מריצית מבוטלת להחזקה | נמות מריצית שאושרת להחזקה | צרכי שנתית ממוצעת | מס |
|----|----------------|--------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----|
| 1 | אריז' 1496-CAS | Sodium Chlorite | 5.1 | 6.1 | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 5 ק"ג | 5 ק"ג | 100 | 1 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 2 | תמי"ס | Ammoniumhydroxid | | | | 1 ליטר | סטנדרט | 1 ליטר | 1 ליטר | 2 | 2 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 3 | אריז' 1453 C | Calcium chloride | 5.1 | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 2 ק"ג | 2 ק"ג | 24 | 3 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 4 | אריז' 1454 CAS | Calcium Nitrate | 5.1 | - | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 12 | 4 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 5 | תמי"ס | Tris ultra | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 2 ק"ג | 2 ק"ג | 30 | 5 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 6 | אריז' תמי"ס | Sodium hydrocarbo | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 10 | 6 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 7 | אריז' תמי"ס | Sodium hydroxid | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 6 | 7 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |
| 8 | תמי"ס | Potassium chloride | 5.1 | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 12 | 8 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | | | | | |

טופס זה לאחר התחמת עיי הממנה מוזהר נכסה להיתר הרעלים, אין לגרוע או להוסיף מרכיבים בטופס זה לאחר החתמתו.

לשימוש המשד לאיכות הסביבה

רנני מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל היתר רעלים מספר _____ המשרד להגנת הסביבה
 מחוז המרכז 5/14/14 6/14/14
 גלעד שלו 5/14/14 עז תאריך 6/14/14
 תחנות מבוטלות 5/14/14 מתאריך _____
 תחנות מבוטלות 5/14/14 עז תאריך _____

(1) תודית, פוח, מילר וכד' (אם מופיע במסי סוגי אריזה יש לציין בשורה נפרדת).
 (2) נתמסות, בקריר, דחסי, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
 (3) רק יבואים ימלא שדה זה.
 (4) שדה זה ימלא עיי המשד לאריז'ים. לפיקוד הענף יועבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.
 הצהרה: אני מצהיר של המרכיבים בטופס זה מלאים, נמלים והדורקים.
 פורים אלי מינירנו 18.12.2016 מתאריך _____
 שם מסי ומשפחה _____ שם פרטי ומשפחה _____
 תחנות מבוטלות המפעל _____ תחנות מבוטלות המפעל _____
 מסי ת"י 009222470 מסי ת"י _____

טופס מילטים על אחסון וצילנת חמ"ץ (טופס 2 בתוך תג"א) ובקשה לחיתוך רעלים למיקרסקופים שונים

שם מחזורי / מפעל: _____ וולקני מסי מחזורי פיקוד העורף: 3261 מסי חיתוך רעלים: 80264 - 191 מתקן 12

| מס | מסי חתוך | שם החומר וריכוזו | קבוצת סיכון | קודי חילום | סוג אריזה (ט) | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון (ט) | כמות מוצרית מבוקשת לחתוך | כמות מוצרית מיוצרת מאושרת לחתוך | צורה שנתית ממוצעת | מס |
|----|------------|-------------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------|----|
| 1 | אריזת-1496 | Sodium hydroxid | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 2 | תמיס | Sodium acetate | | | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 3 | אריזת-1496 | Sodium chloride | 5.1 | 6.1 | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 4 | תמיס | Ammonium acetate | | | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 5 | תמיס | Ammonium chloride | | | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 6 | אריזת-1942 | Ammonium Nitrate | 5.1 | | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 7 | תמיס | Ammonium sulphate | | | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |
| 8 | תמיס | K2hydrophosphant | 4.3 | 6.1 | | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 ק"ג | 1 |
| | תמיס | | | | | | | | | | |

לשימוש המשד לאיכות הסביבה

טופס זה לאתר החתמת ע"י הממונה מהווה נספח לחיתוך הרעלים, אין לרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.
 (1) תבנית פת. מילכל וכד' (אם תופיע בסיס) סוגי אריזה יש לצרף בשורה נפרדת.
 (2) בתמיסות, בקיור, דומס, בתמיס סטנדרטיים וכד'.
 (3) רק בראונס ימלאו שדה זה.
 (4) שדה זה ימלא ע"י המשד לאריזה. למקור העורף יועבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.
 (5) תאריך: 18.12.2016

המשרד להגנת הסביבה
 מחוז המרכז
 גולני-1
 תל אביב

חתימת ממונה

מס' תאריך: 6/1/19

מס' תאריך: 5/1/18

מס' תאריך: 1993

מס' תאריך: 009222670

מס' תאריך: _____

חתימת מנהל המפעל

מס' תאריך: _____

טופס פרטים על אחסון ואריזה חמי"ס (טפס 2 בתוקף הג"א) ובקשה לתיאור ועלים כנמקלים שונים

שם מתוקן / מפעל: _____ ורלקני מסי מתוקן בפקוד העורף: 3261 מסי היתר רעלים: 80264_ 92 12 מודד 17

| מס | מסי מותר | שם חומר ירינו | קבוצת סימן | קודי חרס | סוג אריזה (ט) | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון (ט) | כמות מריבגז מבוקשת להחזקה | מיובאת טאורט להחזקה | כמות צריבה שונות ממוצעת |
|----|-------------|------------------------|------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ארי"מ- 1486 | Potassium nitrate | 5.1; | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 9 |
| 2 | ארי"מ | PotassiumSodTartrate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 2 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 3 | ארי"מ- 1382 | Potassium Sulphate | 4.2 | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 2 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 4 | ארי"מ | Trisodium citrate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 2 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 5 | ארי"מ | SoddihydroPhosphate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 2 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 6 | ארי"מ | 2Sodium hydrPhosphate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 7 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 7 | תמי"ס | SodiumSulphAnhydrid | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 2 |
| | ארי"מ | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |
| 8 | ארי"מ | Potasiz2HydroPhosphate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 ק"ג | ק"ג 1 | 6 |
| | תמי"ס | | | | | מכס (ט) | ק"ג 1 | | | |

לשימוש המשודד לאיכות הסביבה

טופס זה לאחד החרטמות ע"י המועצה מחזורי נספה לרשימת הרעלים, אין לרדת או להוסיף פרטים בטופס זה לאחד החומרים.

(1) הודעה פת, מנל וכד' (אם מופיע במסי סוגי אריזה יש לציין בשורה נפרדת).

(2) בתמונות, בקורות, דוחות, בתנאים סטנדרטיים וכד'.

(3) רק יבואנים ימלאו שדה זה.

(4) שדה זה ימלא ע"י המשודד לארי"מ. לפקוד העורף יועבר הטופס כששדה זה מלא ומאושר.

הצהרה: אני מצהיר של המפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.

ד"ר יובאנים ימלאו שדה זה.
 חתימת מנכ"ל
 ממוז המרכז
 גלעד שלו
 המשרד להגנת הסביבה
 חתימת מנכ"ל
 ממוז המרכז
 גלעד שלו
 המשרד להגנת הסביבה

שם פרטי ומשפחה _____ פד"מ אלה פיינרמן _____ 18.12.2016
 שם פרטי ומשפחה _____ חתימת מנכ"ל המפעל _____ תאריך

009222470
 מס' ד"ר

טופס פרטים על אחסון וזרימת חמ"ש (טופס 2 בתוקף ת"א) ובקשה לחיתול רעלים כבימקליסיטונים

שם מחזיק / מפעל: _____ נולדני מסי מחזיק בפקוד העורף: 3261 מסי החור רעלים: 80264 - דף 13 ממוד 17

| מס | מסו מזהה | שם החומר וריכוזו | קבוצת סיכון | קריי חירום | סוג אריזה | משקל יח' אריזה | שיטת אחסון | כמות מריבזת ממוקשת לחחוקה | כמות מריבזת מאושרת לחחוקה | צריכה שנתית ממוצעת |
|----|------------|--------------------|-------------|------------|-----------|----------------|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | 1813-ארי"מ | Potassium Hydroxid | 8 | 6.1 | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 | 1 | 15 |
| | תמ"ס | | | | | | | | | |
| 2 | ארי"מ | Sodium Carbonate | | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 | 1 | 5 |
| | תמ"ס | | | | | | | | | |
| 3 | ארי"מ 3288 | Magnesium Chlorid | 6.1 | | צננת | 1 ק"ג | סטנדרט | 1 | 1 | 5 |
| | תמ"ס 288 | | | | | | | | | |
| 4 | ארי"מ | Bromopricin 60% | 4.0.3 | 2XE | I | 1 ליטר | | 20 ליטר | 70 ליטר | 70 ליטר |
| | תמ"ס | | | | | | | | | |

טופס זה לאחר התעמתו ע"י הממונה מזהות נכח להיתר הרעלים, אין לררוע או לחוסף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו.

לשימוש המשדד לאיכות הסביבה

הנני מאשר החוקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על-ידי בעל החור רעלים מספר _____

המשדד להגנת הסביבה _____

מחוז המרכז _____

גל עשורטמ"א _____

חתימת ממונה _____

תאריך _____

מס' תאריך _____

מס' תאריך _____

חוקי החוקים המסוייגים, התש"ג-1993

009222470 מס' ת"י _____

חתימת מנהל המפעל _____

מס' תאריך _____

18.12.2016 _____

- (1) חבית, פת, מכל וכד' אם מופיע במס' סוג אריזה יש לציין בעורר מפורד.
- (2) בתמונת, בקרור, דחוס, בתנאים סטנדרטיים וכד'.
- (3) רק יבואנים ימלאו שדה זה.
- (4) שדה זה ימלא ע"י המשדד לארי"מ. לפקוד העורף יועבר חסופט כששדה זה מלא ומאושר.
- (5) חתרה: אני מצהיר שעל המלטים בטופס זה מלאים, נכונים ונלויקים.

תוספת שניה להיתר רעלים
תנאים מיוחדים

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

תאריך : 06/04/2017
מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי, מס' 54858

חלק א': תנאים מיוחדים לענין בעל היתור

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

ב. בעל היתר רעלים מחויב בניהול פנקס רעלים ע"פ 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.

שם מפקל: מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי, מס' 54858

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 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 "אתראי רעלים" - אתראי 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) מתוזר 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 ניית 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: "משטח") - 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) תקניים ;

"רעלי" - 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 לגביו 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.

7. מינוי אחראי רעלים (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 והתקינה, 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 שעתידיים להיות מושפעים מהשינוי.
 - הערכת המשמעות הנלוות לביצוע השינוי.
 - הגדרת תחנות עצירה בהן יבחן ויוחלט האם וכיצד לקדם את ביצוע השינוי בטרם החלטו 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 ויציגן 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 יימצאו 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 זחוס/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.

כללים לאחסון 14. 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 לחלו, בין אם הם מלאים או ריקים -

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

(3) כשהם אינם בשימוש וללא ווסת לחץ, תחוברנה 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, ויתקינם לפי התוכנית או לפי דרישת הממונה. העסק יציג לממונה על פי דרישתו את התוכנית או הסבר לאי נחיצותה.

1. במידה והעסק התקיין גלאים בעבר, יוודא 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 תלחול 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. הנפת 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. 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. 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. (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. ריקון יזום של מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר או מטעמו

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

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

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

(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 דרכו, 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.

22. מסחר והעברה (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).

23. הובלה (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון לחובלת 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 וחוץ מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.

24. פריקה וטעינה (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 פריקת 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 בנוהל 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 נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

פסולת מסוכנת 25. (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 מילויה, 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 ומכשיר לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.

(ד) נוהל החירום יוחזק 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 לכישת 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.

תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים

27. (א) העסק ידווח למוקד הסביבה 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, 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.

סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו

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.

(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.

שמירת מסמכים

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 התמודדות איתם, תוך הגדרת התנאים המטאורולוגיים האופייניים, ואיתור הרצפטורים הציבוריים העלולים להינזק 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, התש"א – 1971 או מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית, התש"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, ויצוין 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 ההפרדה 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"ר | 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 בי"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 התבירה 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 (אחסון) שימוש | החומר המסוכן בתהליך | כמותו החומר המרבית בתהליך | מצב צבירה | קבוצת סיכון | קוד חירום | לחץ | טמפר' טיפולי | 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, 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.

מס' מפעל: 54858 מס' היתר: 80264

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
גלעד שלו
הממונה
חוקי המועצה המסבירה הישגית 1993
חתימת הממונה והותמות

י" ניסן תשע"ז
06 אפריל 2017

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: 08-9788800, פקס: 08-9229135

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 06 אפריל 2017
"ניסן תשע"ז
מס' מפעל: 54858 היתר מספר: 80264

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: ראשון לציון

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

פרופי פיינרמן אלי בעל היתר הרעלים במפעל מכון וולקני-מנהל המחקר החקלאי שברשותו היתר רעלים מתאריך 06/04/2017 עד תאריך 05/04/2020 נתן את הסכמתו המפורשת להעברת פרטי הבקשה אליכם, בהתאם לסעיף ו' 1 בבקשה להיתר רעלים. אין לראות בכך את הסכמתו להעברת המידע הכלול בבקשתו לכל גורם אחר.

למותר לציון, 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

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
גלעד שלו

הממונה

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993