

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום
באר שבע, התקוה 4

תאריך: 27 מרץ 2024
י"ז אדר ב תשפ"ד
מס' מפעל: 238798 מס' היתר: 751216

עבור:
זרכין איגור
אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב

רחוב, באר שבע, תא דואר 2049, מיקוד 8412316
שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 751216.

לאחר סיווג עסקד בקטגוריה A תוקף ההיתר הוא ל 15 שנים.

מיום 28/12/2023 עד ליום 28/03/2025.

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

בכבוד רב
הממונה

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום
באר שבע, התקוה 4

תאריך: 27 מרץ 2024
י"ז אדר ב תשפ"ד
מס' מפעל: 238798 מס' היתר: 751216

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 28/12/2023 עד יום 28/03/2025 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב

מספר ח.פ.: 513453464

בעל היתר רעלים: זרכין איגור

ת.ז.: 310965041

טלפון: 052-9686698

טלפון נייד: 054-2389710

מען התאגיד או העסק: רחוב, נאות חובב

מען למכתבים: רחוב, באר שבע, תא דואר 2049, מיקוד 8412316

טלפון התאגיד/עסק: 08-6700930 פקס התאגיד/עסק: 08-6700950

מהות העסק: 3822 טיפול בחומרי פסולת מסוכנים וסילוקם

עיסוק:

- אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.
- מחזור (פסולת מסוכנת) - תהליך בו פסולת מסוכנת מטופלת ומוחזרת למצב של חומר גלם, לרבות שריפה לצורך יצירת אנרגיה.

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: פודחרני ספייר מרים

ת.ז.: 015265564

כתובת: נחל ניצנה 2, שדרות

טלפון (פרטי): 052-4269815

טלפון (נייד): 08-9985935

תפקיד בתאגיד/ בעסק: מנהלת EHS

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 28/12/2023 המאושרת
והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).
עסק מסווג לסיווג A.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השנייה המצורפת להיתרים מיום 28/12/2023 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.



י"ז אדר ב תשפ"ד
27 מרץ 2024

חתימת הממונה וחותמת
כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה

תאריך

תוספת שניה להיתר רעלים

תנאים מיוחדים

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

תאריך : 27/03/2024
תאגיד/שם עסק : אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב
מספר ח.פ. : 513453464

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 הרעל לו מיועד	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.

חלק ג' : תנאים מיוחדים לעניין הטיפול ברעלים

תנאים לעיסוק בגז טיבעי

1. צנרת הולכת הגז לרבות אביזרים, מכשור ויחידות ציוד יעמדו בכל האמור בתקן NEN 3650, בתקן 5664 הישראלי ובהוראות תמ"א 37 ו-37 א' 2, לרבות עמידות בפני רעידת אדמה (לפי תקן ישראלי לעמידות בפני רעידות אדמה).
2. העסק יחזיק גלאים ניידים וקבועים לגילוי נוכחות גז טבעי. הגלאים יתוחזקו ויכילו לפי הוראות יצרן מוסמך וימצאו שמישים ובהישג יד בכל עת.
3. תוואי צנרת הולכת הגז הטבעי יסומן בכוון זרימה ושם הזורם וכן יעמוד במפרט רשות הגז הטבעי.
4. צנרת הולכת הגז ויחידות הציוד יוגנו מפני פגיעות פיזיות.
5. צנרת הולכת הגז הטיבעי תוגן מפני קורוזיה בהגנה קטודית ואנודית.
6. העסק יחזיק בנוהל לבקרה על תקינות ההגנה קטודית ואנודית מפני קורוזיה על צנרת הולכת הגז הטבעי.
7. מתקנים עיליים ימוגנו מפני ברקים לפי תקן ישראלי להגנה מברקים.
8. אין לאחסן או להציב חומרים בעירים דליקים בסביבה הקרובה למערכת הגז.
9. אזורי מערכות הגז השונים, ודרכי הגישה אל אזורים אלה ישולטו בשלטי אזהרה על איסור עישון.
10. לא תתבצע כל עבודה באש גלויה בצנרת הולכת הגז, באביזריה או במכשור כאשר קיים גז טבעי במערכת.
11. כל שינוי במערכת הולכת הגז, על כל מרכיביה, יבוצע רק לאחר שנבדק ואושר ע"י גורם מקצועי מוסמך לעניין.
12. בקרבת מערכות גז תפעוליות אין להשתמש במכשור העלול לגרום להיווצרות ניצוצות, לרבות אמצעי תאורה בגדי עבודה וכלי עבודה. אלא אם כן ימוגנו לפי אזור הסיכון (לפי המוגדר בתקן האירופי EN 60079).
13. בעסק יעשה שימוש במתקנים מוגני פיצוץ, כמו כן אין למקם מקורות הצתה קבועים, מסביב לאזורים בעסק בהם יש שימוש בגז טבעי.
14. אמצעי הקשר של צוותי החרום יהיו מסוג המוגן התפוצות.
15. העסק יערך לטיפול בתקלות אקראיות ומכוונות באופן שימנע נזק לסביבה. בידי הצוות יהיו אמצעים לטיפול בתקלות כולל האמצעים לאיטום דליפות ואפשרות לסגירת ידניות של מגופים במידה ולא ניתן יהיה לסגור את מגופי זרימת גז מרחוק.
16. העסק יחזיק ויפעל עפ"י נוהל חירום, המאושר ע"י רשות הגז, העוסק בהיבטים של טיפול שוטף במערכת.
17. העסק יכתוב ויישם נוהל עבודות חמות HOT WORK.

תנאים לביצוע פיילוט לטיפול בפסולת

1. העסק יקלוט פסולות לביצוע פיילוט לטיפול בעסק בכפוף לאישורי מנהל פרטניים, שניתנו מאת המנהל, ובכמויות הקבועות בהם.

2. בעל ההיתר רשאי לקלוט בעסק לצורך הפיילוט פסולות בכמויות ובריכוזי מזהמים כמפורט באישורי המנהל הפרטניים בלבד.
3. בעל ההיתר יגיש לח"מ תכנית מפורטת לביצוע הפיילוט, הכוללת לפחות את תיאור אופן הטיפול, תכנית דיגום ואנליזה צפי לאיכויות התוצרים, צפי לפליטות לסביבה וכו'. בעל ההיתר יוכל להתחיל בפיילוט רק לאחר קבלת אישור מהח"מ לתוכנית המפורטת שהוגשה ובהתאם לקבוע בה.
4. ביצוע פיילוט לבחינת אפשרות לטיפול בפסולת יערך במשך 4 חודשים לכל היותר. כל תקופה ארוכה יותר נדרשת באישור מראש ובכתב מאת הממונה הח"מ.
5. העסק ידווח לממונה הח"מ על מועד קליטת פסולת לביצוע הפיילוט ועל מועד תחילתו.
6. העסק יטפל בפסולת המסוכנת הנקלטת מיצרן הפסולת המסוכנת, לצורך ביצוע הפיילוט, על פי פרוטוקול הטיפול הייעודי שהוגדר והותאם לזרם הפסולת הספציפי.
7. העסק ישקול כל פסולת מסוכנת בעת כניסתה לעסק.
 - 7.1. נתוני השקילה יועברו ישירות למחשב, יתועדו, ירשמו וינהלו באופן אלקטרוני.
 - 7.2. תעודות השקילה תשמרנה בעסק לתקופה של שלוש שנים לפחות מיום השקילה.
 - 7.3. נתוני השקילה יוצגו לממונה, על פי דרישה.
8. העסק יעביר את הפסולת המיועדת לשם ביצוע הפיילוט לאיזור ייעודי נפרד.
9. הפסולת המיועדת לטיפול במסגרת הפיילוט, תטופל בנפרד משאר הפסולות המטופלות במתקן.
10. הפסולות הנוצרות במהלך הטיפול במסגרת הפיילוט ייאספו ויפוגו בנפרד מהפסולות הנוצרות בתהליכי טיפול אחרים.
11. פסולת מסוכנת תפונה בהתאם לאמור בתנאי היתר הרעלים.
12. דיגום ואנליזה של הפסולת המטופלת במסגרת הפיילוט יבוצעו בהתאם לתכנית ספציפית מפורטת שתוגש לאישור הממונה הח"מ ותכלול לפחות את המפורט להלן:
 - 12.1. אנליזות קליטה של הפסולת.
 - 12.2. אנליזות של כל הזרמים הנוצרים במהלך הטיפול לרבות תוצרים ותוצרי לוואי.
 - 12.3. אנליזות של הפסולת המטופלת ומפונה.
 - 12.4. דיגום אוויר בארובה ובסביבה במהלך הניסוי.
 - 12.5. דיגום איכות שפכים במהלך הניסוי.
13. העסק יעביר דו"ח פיילוט אל הממונה במחוז ובאגף חומרים מסוכנים, לא יאוחר מ-30 יום ממועד סיום הפיילוט. הדו"ח יכלול את המידע אודות הטיפול בפסולת כמפורט להלן:
 - 13.1. מידע עבור תהליך טיפול אשר יכלול לפחות:
 - 13.1.1. מאזן חומרים לרבות כמות ואיכות התוצרים ותוצרי הלוואי (פסולת) הנוצרים בטיפול זה.
 - 13.1.2. פירוט כל המזהמים לאורך תהליך הטיפול.
 - 13.1.3. יעילות של שלבי הטיפול השונים ביחס לריכוז המזהמים הנמדדים בכניסה וביציאה בכל שלב.
 - 13.1.4. זיהוי והערכה של כשלים, סיכונים או פליטות לסביבה במהלך הטיפול.
 - 13.1.5. הגדרת בקורות תהליך לכל שלב בשלבי הטיפול הכוללות גם התייחסות לריכוזי המזהמים.

- 13.2. סיכום כמויות שנקלטו לצורך הטיפול בעסק. הדיווח יכלול עבור כל הפרמטרים הקיימים בדיווח הרבעוני ולפחות:
- 13.2.1. סיכום כמויות שנקלטו המפורטות לפי משלוחים ומנות לטיפול.
- 13.2.2. הרכב הפסולת בהתייחס לריכוזי מזהמים בפסולת.
- 13.3. סיכום כמויות פסולת שנוצרו ופוננו מהעסק לאחר תהליך הטיפול בעסק, הדיווח יכלול עבור כל הפרמטרים הקיימים בדיווח הרבעוני ולפחות:
- 13.3.1. סיכום כמויות שנוצרו ופוננו המפורטות לפי זרמי הפסולת השונים הנוצרים בתהליך הפיילוט.
- 13.3.2. הרכב זרמי הפסולת המפורטים בסעיף 12.3.1 בהתייחס לריכוזי מזהמים בפסולות.
- 13.3.3. דיווח על כל הפסולת הנוצרת מתהליך הטיפול. הדיווח יכלול את כל הפרמטרים הקיימים בדיווח הרבעוני, הנדרש בתנאים בהיתר הרעלים לאישור מנהל רוחבי לעיל.
- 13.4. אנליזות אופייניות (ממעבדה מוסמכת וממעבדת העסק) לפסולת שנקלטה ולפסולת שנוצרו מהטיפול כמפורט בסעיף 12 לתנאים אלה.
- 13.5. בדיקות שפכים, בדיקות איכות אויר סביבתיות ובדיקות ארובה כמפורט בסעיף 12 לתנאים אלה.

תנאים לעניין פסולת מלח הנוצרת במפעל

1. פסולת מלח שנוצרת תפונה כאמור בסעיף 25 בתנאים הכלליים להיתר הרעלים, בתוך לכל היותר, שישה חודשים ממועד היווצרותה, בכפוף להוראות כל דין.
2. העסק יגדיר איזורי איחסון נפרדים לפסולת המלח בהתאם לאיכות המלח ויעדי הפינוי.
3. העסק יסמן באופן ברור את איזורי האחסון השונים לפסולת המלח בעסק.
4. אין לאחסן שקי מלח במערומים בעסק. איחסון הפסולת ייעשה בהתאם לאמור בסעיף 14, על גבי מאצרות או משטחים כאמור בסעיפים 17 ו-18, בתנאים הכלליים להיתר הרעלים.
5. המפעל יעביר עדכון חודשי על סטטוס מלאי פסולת מלח לממונה הח"מ ביום הראשון בכל חודש על החודש שחלף.
6. העדכון החודשי יכלול לפחות את האמור להלן: מלאי פסולת בחצר העסק, סך כל פסולת המלח השוטפת שנוצרה בעסק מידי חודש, כל פסולת המלח שפונתה בהתאם ליעדי פינוי.

תנאים כלליים – היתרי רעלים (אוגוסט 2023)

- 6 תנאים לעיסוק בגז טיבעי
- 8 תנאים כלליים – היתרי רעלים (אוגוסט 2023)
- 32.2021 תנאים נוספים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים 15 ביולי
- 35 נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

44.....	פרק א': כללי
45.....	פרק ב': סיווג מתקנים ותהליכים והגדרת תרחישים לבחינה
46.....	פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור
47.....	פרק ה': תכנון אמצעים והתאמות בתחום רעידות אדמה
47.....	פרק ו': יישום אמצעים לגישור פערים
48.....	פרק ז': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים
48.....	פרק ח': עדכון סקר ניהול סיכונים
52.....	2.1.ב
52.....	2.2.ב
52.....	1.1 ד
52.....	1.2 ד

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. סוגי העיסוקים המאושרים לעיסוק;
 3. מיקום המפעל.
- (ה) בעל ההיתר יגיש בקשה לחידוש ההיתר שלושה חודשים טרם מועד פג תוקף ההיתר.
- (ו) השינויים הבאים טעונים בקשה לשינוי היתר הרעלים, טרם ביצוע השינוי בפועל, אלא אם דרש הממונה אחרת:

1. סוגי הרעלים המאושרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות ובריכוז המאושרים;

2. סוגי הפסולת המסוכנת המאושרים בתוספת הראשונה להיתר בכמות המאושרת.

ז) הבקשה להיתר רעלים, על כל פרטיה, מהווה חלק בלתי נפרד מהיתר הרעלים.

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 לעניין הרעלים, תגבר ההוראות בהיתר זה.

3. קיום הוראות פיקוד העורף

בעת הכרזת "שעת חירום" או "מצב מיוחד בעורף", העסק יקיים את הוראות וצווי פיקוד העורף ויפעל על פיהן, ככל שהוחלו עליו הוראות כאמור.

4. הגשת מסמכים

העסק יגיש באופן מקוון דרך [פורטל תעשייה](#) של המשרד להגנת הסביבה כל מסמך שהוא נדרש בהגשתו 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 ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, 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 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 בעיר" – מוצק או נוזל שמסוגל לבעור (להישרף) באוויר עם השקעת חום או טמפרטורה גבוהה כמו: עץ, שמן, פחם, סוכר ועוד ;

"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 עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמשים או שנועדו לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן ;

"מאצרה" – משטח אטום מוקף דפנות אטומים 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 מיידית לאירוע חומרים מסוכנים" – נוהל לפי פרק ב' ב"תבנית להכנת תיק מפעל", המפורסמת באתר האינטרנט של משרד הפנים, על עדכונו 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 בסיור פיקוח של המשרד ומענה עליהן, העלאת תחקירי אירועי חומרים מסוכנים, דיווחי העברת פסולת מסוכנת וכדומה. [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 ניח 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 יודא 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 בכתב של הממונה והגשה למשרד של כלל המסמכים הנדרשים לעריכת השינוי. השינוי יכנס לתוקפו רק לאחר קבלת היתר רעלים מעודכן חתום 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

- מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר הרעלים ינהל פנקסי רעלים שהעיסוק בהם טעון היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגביו כל הוראות החוק והוראות ההיתר. הפנקסים יוצגו לממונה לפי דרישתו:
- (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) – 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 אליו הועבר הרעל ותוקפו.
- (ד) פנקס העברת פסולת מסוכנת – בפנקס זה תירשם כל העברה של פסולת מהמפעל תוך ציון יעד הטיפול הסופי ותחנות הביניים, לרבות תחנת המעבר ומשנעי פסולת מסוכנת, לפי הפירוט שלהלן :

- (1) מספר סידורי עוקב ;
- (2) מספר זיהוי של הפסולת ;
- (3) תאריך פינוי הפסולת המסוכנת מהמפעל ;
- (4) מספר האו"ם של הפסולת המסוכנת ;
- (5) תיאור הפסולת ומספר הפריט לפי רשימת הפסולת האירופאית ;
- (6) כמות הפסולת ;
- (7) 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.
- (8) שמות יעדי הביניים שאליו מועברת הפסולת לטיפול, מספר היתר הרעלים של כל אחד מיעדי הביניים ותוקפם ;
- (9) סוג הטיפול בפסולת המסוכנת ביעד הסופי ;
- (10) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, תוקף אישור המנהל ;
- (11) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, שם היצואן, מספר היתר הייצוא ותוקפו.
- (12) שם חברת שינוע פסולת מסוכנת, שם ות"ז של הנהג, מס' לוחית רישוי של רכב ההובלה, מספר היתר רעלים, סוג האריזה של הפסולת

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) תערך בטרם או עם הפסקת עבודתו של אחראי הרעלים הקודם.

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 גיליונות הבטיחות. ההדרכה תתבצע אחת לשנה וכן עם התחלת עבודתו של כל עובד וקבלן חדש, והכל בהתאם ובהיקף מתאים 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 היתר ינהל פנקס הדרכות ויצגו לממונה לפי דרישתו, לפי המפורט להלן –

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההדרכה;
- (3) נושא 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 תכונותיהם 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 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.

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 יהיה זמין להגעה לעסק, תוך 20 דקות לכל היותר, בכל שעות היממה, אלא אם הממונה דרש או אישר אחרת.

13. ליווי הממונה בסיוור

אחראי רעלים או נציג צוות החירום ילוו את הממונה בעת סיוור בעסק, לרבות בעת סיוור 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 קרקעות מזוהמות, 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 לטיפול בקרקעות מזוהמות).

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 קיימים, או בהתאם לדרישת הממונה.

ג) העסק יכין ויפעל על פי נוהל לעריכת שינויים.

ד) מבלי לגרוע מהוראות סעיפים 1, ג', ד' ו-7 א', ב', העסק לא יבצע שינויים במתקן, באמצעי האחסון, בתהליכים ובפסולת מסוכנת או בתנאייהם הפיסיקליים שעלולה להיות להם השפעה על רמת הסיכון שלו 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 ויצגם 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 והתחזוקה כך שימנעו פגיעה באדם, בסביבה ובבריאות הציבור. העסק יתעד את אופן ביצוע התחזוקה ויציג לממונה על פי דרישתו.
- (ח) העסק יתקן 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 ברעלים ובפסולת מסוכנת 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 בקרבת אזור אחסון רעלים או פסולת מסוכנת בעסק, במקומות נוחים ובטוחים לגישה, כפי שיפורט בנוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים 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 ;
- (יב) לא יועברו בעסק כלי קיבול ניידים המכילים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות: גלילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ובין במצב מנוזל, ממקום למקום, אלא באמצעות אמצעים הולמים לכך כגון: מריצות או מלגזות ובאופן שימנע שחרורם לסביבה.
- (יג) 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 התיעוד לתקופה שלא תפחת משלוש שנים. הנוהל ותוצאות הבדיקה יוצגו לממונה על פי דרישתו.
- (יד) העסק יכין ויפעל בכל עת, על פי נוהל בדיקה ויזואלית של תקינות כלי הקיבול המכילים רעלים ופסולת מסוכנת. הנוהל יגדיר, בין היתר, את תדירות הבדיקה, סוגי כלי הקיבול הנדרשים בבדיקה, סוג הבדיקות השוטפות הנדרשות ובעלי התפקידים וכן:
- (1) תוצאות הבדיקה, לרבות פירוט כשלים, יתועדו וישמרו לתקופה שלא תפחת משלוש שנים, ויוצגו לממונה לפי דרישה.

(2) 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 מראש. העסק יתעד את תוכנית התיקון, אופן התיקון ולוח הזמנים ויציג לממונה על פי דרישתו.

16. כללים לאחסון

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

- (1) 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.
- (2) אחסון באזורים ובעמדות ייעודיים ונפרדים מכל חומר או חפץ שאינו רעל או פסולת מסוכנת;
- (3) רעלים יאוחסנו בעמדות נפרדות מפסולת מסוכנת;
- (4) אריזות פסולת מסוכנת יאוחסנו בעמדה ייעודית ומשולטת "אריזות פסולת מסוכנת";
- (5) פסולת מסוכנת ורעלים דליקים יאוחסנו תחת קירוי או הצללה ובאופן שימנע חשיפה לקרינת שמש ישירה למעט מכלים נייחים שאינם מחייבים קירוי בהוראות היצרן של המיכל או בגיליונות הבטיחות.
- (6) פסולת מסוכנת ורעלים דליקים יאוחסנו בנפרד מחומרים בעירים;
- (7) חומרים דליקים או חומרים נפצים לא יאוחסנו במבנים העשויים מאסבסט, בהתאם ללוח זמנים שייקבע על ידי הממונה;
- (8) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות כלי קיבול מוערמים, יאוחסנו באופן שיאפשר לעובדים ולכלי שינוע גישה אליהם;
- (9) כלי קיבול המכילים רעלים יהיו עמידים לרעלים או לפסולת המסוכנת המוחזקים בהם;
- (10) כלי קיבול המכילים רעלים או פסולת מסוכנת יוצבו באופן שימנע את התדרדרותם או נפילתם לרבות בהתחשב בשיפוע הרצפה.
- (11) רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו באריזות סגורות, תקינות שאינן דולפות, סדוקות, חלודות או מנופחות;
- (12) כלי קיבול יוערמו, לכל היותר, בשתי קומות אלא בהתקיים אחד מהתנאים הבאים:
 - (1) ניתן אישור מראש ובכתב לעירום בשלוש קומות מאת ממונה בטיחות מוסמך ומאת הממונה.
 - (2) כלי הקיבול מכילים מוצקים או אבקות וניתן אישור מראש ובכתב לעירום בשלוש קומות מממונה בטיחות מוסמך ואחראי רעלים ;
 - (13) כלי קיבול המעורמים זה על גבי זה, יוצבו על גבי משטחים מיושרים, ללא שיפוע או עם שיפוע מתוכנן לצורך ניקוז;

14) עירום על גבי מכלי IBC יתאפשר רק אם ההטבעה עליהם מאפשרת זאת ועל פי המשקל המרבי המוטבע.
15) 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.

16) 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;

17) 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, למעט אחסון באיזוטנק;

17. אחסון גלילי גז

- א) העסק לא יאחסן אירוסולים וגלילים המכילים גז דחוס בשמש ישירה או מקור חום אחר.
- ב) העסק יתקין אמצעי הגנה כדוגמת פתחי אוורור, למניעת היווצרות אווירה נפיצה כתוצאה מדליפה בחיבורי כלי הקיבול, בכל מקרה בו גלילי גזים דחוסים מכילים חומרים בעירים או דליקים, מחוברים לתהליך או למערכת אחזור (תהליך שחוזר לנקודה ממנה התחיל).
- ג) גלילי גז יעמדו מאונכים לאדמה או בכלובים ייעודיים לאחסון גז, כששסתומיהם כלפי מעלה ויאובטחו מפני נפילה (למשל ע"י קשירת שרשרת או רתמה).
- ד) גלילים שאינם בשימוש - שסתומיהם יוגנו באמצעות כיפה על הגליל.
- ה) גלילים ריקים יאוחסנו בנפרד מגלילים מלאים.
- ו) גלילי גז לא יזרקו או יגררו ויוחזקו כשהם מוגנים מפני פגיעה מכנית.
- ז) פריקת גלילים והעמסתם תבוצע בעדינות, תוך הימנעות מפני חבטות בקרקע או במשטח הרכב.
- ח) אין להשתמש בגלילים, גם כשהם ריקים, לכל מטרה אחרת.
- ט) העסק לא יאחסן גזים מונזלים דליקים ודחוסים במאצרה.
- י) העסק יוביל את הגלילים בתוך המפעל בעגלות המיועדות למטרה זו.

18. אחסון משותף

- א) העסק לא יאחסן במשותף באותו מחסן או תא אחסון רעלים או פסולת מסוכנת מסוגים שונים, לרבות בעת פריקה וטעינה כאשר מתקיים אחד או יותר מהאמור להלן:
 - (1) האחסון המשותף יוביל להגדלת הסיכון להתרחשות אירוע חומרים מסוכנים או להסלמת אירוע.
 - (2) הם נדרשים באמצעי כיבוי אש שונים במקרה של שריפה, למעט, במצב בו אחסון כאמור אושר על ידי כב"ה בכתב.
 - (3) ההנחיות לטיפול בהם בעת אירוע חומ"ס סותרות זו את זו, וזאת 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 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 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 מחומר בעיר.

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

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

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

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

20. כללים למאצרות

רעלים או פסולת מסוכנת יאוחסנו במאצרות ניידות או נייחות, 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;

(ג) במקרה של מאצרות סמוכות שמאוחסנים בהן חומרים מסוכנים או פסולת מסוכנת אשר עלולים להגיב ביניהם או שהוראות הכיבוי שלהם סותרות, הדופן המפריד בין שתי המאצרות יהיה גבוה יותר מגובה כלי הקיבול הגבוה ביותר המצוי באחת המאצרות.

(ד) מרחק קירות המאצרה מדופן המכל יבטיח כי תהיה גישה תפעולית אל המכל ועל מנת לאפשר טיפול בכשל. לגבי מכלים המקובעים למקומם ואינם ניידים, מרחק דופן המכל מקירות המאצרה לא יפחת מ-50 ס"מ.

(ה) המאצרה תהיה תקינה, אטומה, ללא סדקים, נקייה ויבשה מנוזלים ועמידה כימית לרעלים או לפסולות המסוכנות המאוחסנות בה, באופן שימנע לחלוטין דליפת רעלים או פסולת מסוכנת לסביבה, לרבות בהתחשב בגובה כלי הקיבול הנמצאים בתוכה, למעט מאצרות בחוות מכלים שאושרו על ידי ממונה קרקעות מזוהמות.

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

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

ח) במקרים בהם המאצרה היא ללא פתח יציאה, תוחזק במקום משאבה ייעודית תקינה לצורך שאיבת הנוזל.

ט) כל מעברי צינורות החוצים את דפנות המאצרה יהיו אטומים.

י) הצנרת החוצה את קירות המאצרה תהיה מחומר העמיד לחומרים המאוחסנים בכלי הקיבול שבמאצרה.

יא) מאצרה או משטח שנקבעו לגביהם דרישות 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 לעניין מאצרה, מבנה או משטח לאחסון חומרים מסוכנים נוזליים, בכל עת.

21. כללים למשטחים

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

א) משטח ינוקז לכלי קיבול או לבור איסוף דרך תעלת ניקוז, באופן שימנע לחלוטין דליפה לסביבה.

ב) נפח כלי הקיבול או בור איסוף אליהם ינוקז המשטח יהיה שווה לפחות ל-110% מנפח כלי הקיבול הגדול המאוחסן על גבי המשטח.

ג) המשטח, כלי הקיבול, בור האיסוף או תעלת הניקוז אליהם ינוקז המשטח יהיו תקינים, אטומים, ללא סדקים, נקיים, ריקים ויבשים מנוזלים ועמידים מכנית 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 הריקון והמילוי, הצנרת והשסתומים של כלי הקיבול המאוחסנים על גבי המשטח יהיו בכל עת בתוך תחום המשטח.

ו) העסק לא יאחסן רעלים או פסולת העלולים להגיב ביניהם על פי גיליונות הבטיחות על גבי אותו משטח.

ז) 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.

22. ריקון יזום של מאצרה או משטח

א) העסק ינקז, יספוג או ישאב כל חומר שנשפך, הוזרם או נכנס למאצרה, לכלי הקיבול או לתעלת הניקוז אליהם מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם מאפשרים זאת.

ב) החומרים שירוקנו מהמאצרה או מתעלות הניקוז בעת הריקון היזום יפוננו לפי כל דין, ובהתאם לקבוע בתנאים אלה, באופן שימנע לחלוטין הגעת רעלים לסביבה.

23. מניעת כניסה לאזורי אחסון

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

24. שילוט וסימון

א) כל מקום בו יש רעלים או פסולת מסוכנת בעסק לרבות כלי קיבול, 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 בו 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 מילויים.

(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, או שיצבעו בצבעים שונים ובתנאי שמקרא הסימון את כל הפרטים האמורים (שם ומצב צבירה) יוצג במקום בולט בכניסה למתקן.

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

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) העסק יסיר באופן מידי את השילוט מעמדה, מתקן או כלי קיבול שאינם מכילים או מחזיקים בהם פסולת מסוכנת או רעלים מן הסוג 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 הרכוש.

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, אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז-1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א-2001.

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

(ה) טרם ביצוע ההובלה, העסק יוודא באופן ויזואלי את תקינות אמצעי הריתום, שלמותם והעדר פגמים בהם אשר עלולים להוביל לשמיטת המטען בעת ההובלה.

(ו) הובלה פנים וחוץ מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.

27. פריקה וטעינה

(א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך בתחומי העסק בלבד, ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/טעינה של רעלים / פסולת מסוכנת".

(ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום שינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.

(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 או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת.

(2) פרק הזמן המירבי טרם העברת החומרים לאתרי האחסון.

(3) קביעת הוראות לפריקה וטעינה באופן שלא יביא להגדלת הסיכון לקרות אירוע חומרים מסוכנים לרבות תגובה בין החומרים, בהתאם להוראות המפורטות בגיליונות הבטיחות.

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

(ד) העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו, בהקדם האפשרי ולא יאוחר מחצי שנה מעת היווצרותה, לאתר הפסולת הרעילה שבנאות חובב, או למקום אחר באישור המנהל 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 כזו 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 המנהל 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 המנהל הרוחבי, מבחינת מספר הפריט ברשימת הפסולות האירופאית וערכי הסף ומגבלות הקליטה המפורטים בו.

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

(1) יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים - תיאור הפסולת ותהליך היצור ממנו נוצרה, מספר זיהוי של הפסולת, סיווג הפסולת לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים, מזהמים 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.
- (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, וזאת החל מיום 01/09/2021 כמפורט להלן:
- א. יבצע דיגום מורכב ואנליזה לפסולת באמצעות מעבדה מוסמכת לדיגום ואנליזה של פסולת מסוכנת, שהוסמכה ע"י הרשות להסמכת מעבדות.
- 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 כעדכוננו 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 ליעדה הבא, עד הגעת הפסולת ליעדה 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 שמשמשת 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-
- (א) 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 תיק מפעל על עדכונה מעת לעת והמצורפת.
- (ב) העסק יעדכן את תיק המפעל אחת לשנה, בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בו וכן לפי דרישת הממונה. תאריך ביצוע הבחינה וסוג העדכון ככל שבוצע יצוינו על גבי העמוד הראשון של תיק המפעל ולצידם יחתום בעל היתר הרעלים.

- ג) 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 לטיפול באירוע חומרים מסוכנים, בכל עת.
- ד) נוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים יוחזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק וחדר הבקרה אם ישנו.
- ה) העסק יתרגל את נוהל תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים, לכל הפחות אחת לשנה, לרבות: תרגול צוות החירום ותרגול לבישת ציוד מגן. סיכום התרגיל ומסקנותיו ישמרו בעסק למשך 5 שנים ויוצגו לממונה, על פי דרישתו.
- ו) העסק ינהל פנקס תיעוד תרגולים, בו יציין את הפרטים הבאים, ויציגו לממונה לפי דרישתו:
- (1) תאריך ביצוע התרגיל;
 - (2) שם מנהל התרגיל, מספר ת"ז וחתימה;
 - (3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

ז) העסק יחזיק בציוד מיגון אישי 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 יהיה משולט 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 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) העסק ידווח למוקד הסביבה באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות (*6911 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 ניתנים להשגה בעת ההתרחשות, 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 בהקדם 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. ואחראי הרעלים יגיע למקום האירוע לפי דרישת הממונה או כוחות החירום.
- ד) העסק יתעד ביומן אירועים, על פי [התבנית](#) המפורסמת באתר המשרד, את כלל האירועים, הן אלה שנדרשו והן אלה שלא נדרשו בדיווח מידי, מיד עם סיום ההתרחשות. יומן האירועים יוגש לא יאוחר מיום 31 בחודש מרץ בכל שנה, על השנה הקלנדרית שקדמה לה, וכן על פי דרישת הממונה, זאת בהתאם לסעיף 6 בחלק הראשון במדיניות הדיווחים.

31. תחקיר

- (א) לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים שנדרש בדיווח מידי, 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 ללוחות הזמנים שנקבעו על ידי הממונה.
- (ה) העסק יישם את המלצות התחקיר בהתאם ללוחות הזמנים שנקבעו בתחקיר, אלא אם הממונה קבע לוחות זמנים אחרים ליישום ההמלצות.
- (ו) לאחר יישום המלצות התחקיר או לפי דרישת הממונה, המוקדם מבין השניים, העסק יגיש סטטוס יישום המלצות התחקיר אשר יכלול: שם האירוע, תאריך האירוע, כותרת המשימה, פירוט המשימה, סטטוס ביצוע, אופן הביצוע, תאריך השלמת הביצוע ושם האחראי לביצוע. כאשר יישום ההמלצות הושלם, יגיש העסק תצהיר חתום על ידי בעל ההיתר לפיו יישום ההמלצות הושלם. כמו כן, העסק יצרף אסמכתאות לפי העניין.
- (ז) לאחר התרחשות אירוע חומרים מסוכנים אשר אינו נדרש בדיווח מידי, ולא יאוחר משבוע ימים ממועד התרחשות האירוע, יבצע ויגיש העסק תחקיר.

32. פעילות לאחר אירוע חומרים מסוכנים

לאחר אירוע חומרים מסוכנים יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

- (א) אירוע 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) אירוע הכולל שפך לקרקע- יפעל העסק לחקירת הקרקע ולשיקומה בהתאם לנהלים המקצועיים בתחום חקירת קרקע ושיקומה המפורסמים באתר המשרד ובהתאם להנחיות ממונה קרקעות מזוהמות (קישור להנחיות לטיפול בקרקעות מזוהמות).

33. סיום פעילות ושיקום

טרם סגירת העסק או סיום פעילותו באופן חלקי או מלא, יפעל העסק, כמפורט להלן:

- א) יפנה את הרעלים והפסולת המסוכנת (כולם או חלקם בהתאם להיקף ההשבתה) מהעסק בהתאם לתוכנית שתוגש לאישור הממונה.
- ב) יפרק את התשתיות באתר בהתאם להנחיות מקצועיות להשבתה חלקית או מלאה של אתר החשוד בזיהום קרקע ויפעל בהתאם להוראות ממונה קרקעות מזוהמות.
- ג) יגיש, לפי דרישה, לממונה קרקעות מזוהמות סקר היסטורי ויבצע חקירת הקרקע ושיקומה, וזאת בהתאם לנהלים המקצועיים של אגף קרקעות מזוהמות המפורסמים באתר המשרד (קישור להנחיות לטיפול בקרקעות מזוהמות).

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) פנקס העברות

ב) פנקס הדרכות אודות תנאי 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 שמולאו ונחתמו 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 מיידית לאירועי חומרים מסוכנים

(1) פנקס תיעוד תרגילים ;

(2) הפקת לקחים מתרגילים.

ו) תחקירי אירועי חומרים מסוכנים.

ז) פלט ממערכות בקרה על תהליכים במעורבות חומרים מסוכנים, לרבות מערכות שייעודן הוא מניעת אירועי חומרים מסוכנים או מניעת הסלמת האירועים או טיפול בהם.

ח) מסמכי סטטוס יישום המלצות מתחקירים, סימוכין ליישומן ותצהיר על השלמת המלצות מתחקירים.

ט) יומן אירועים שנתי.

נספח 1 – תבנית למסמך ניהול שינויים

תבנית לניהול 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			
	תאריך כתיבה		שם הפרויקט
	מספר גרסה		מנהל הפרויקט
למשל: הקמת מתקן חדש, שינוי סוג החומר המעורב בתהליך, שינוי במתקן קיים, התקנת פריט, שיפוץ, טיפול בתקלה	סוג הפרויקט		שם הארגון
פרטי השינוי			
סיכום מפורט של הצעת השינוי ורשימת בעלי התפקידים הדרושים להוצאתו לפועל			מהו השינוי המוצע?
סיכום מפורט של נחיצות השינוי והסבר כיצד השינוי מתיישב עם מטרות הארגון			מדוע השינוי נחוץ?
מסגרת זמן לארגון, תכנון, התייעצות, הוצאה לפועל והערכת השינוי			מסגרת זמן לביצוע השינוי
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'			פקטורים נוספים
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">דוגמה:</p>			
אופן ביצוע פעולות הנדרשות למניעת הסיכון ואמצעים דרושים לשם הפחתת הסיכון	פעולות נדרשות למניעת הסיכון (סילוק, מזעור, מיגון הנדסי, הפרדה, הדרכת עובדים, נהלי עבודה וכו')	גורם הסיכון הנשקף מפעולות נדרשות לטובת יישום השינוי	ניהול סיכונים לתהליך ביצוע השינוי ולתקלות אפשריות לאחר ביצוע השינוי
הזנת מכל באמצעות... ומיקומו בשטח תפעול... רכישת תותחי מים, הקפדה על שימוש עובדים בציוד אנטיסטטי וכו'	פינוי החומר הדליק מאזור השיפוץ או הצבת תותחי מים או הדרכת עובדים לגבי פעולות למניעת חשמל סטטי או היווצרות אווירה נפיצה	למשל: צורך בניית מערכת ספרינקלרים לצורך שיפוץ מתקן המכיל חומר דליק, עלול להוביל לפגיעה ביכולת השתלטות במקרה של שריפה	
אישורים וחתומות			
	חתימה		שם מציע השינוי
	חתימה		רשימת יועצים ליישום השינוי
	חתימה		שם מאשר ביצוע השינוי
			הערות

תנאים נוספים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים 15 ביולי 2021

כללי		<p>בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק חומרים המסוכנים התשנ"ג-1993 (להלן - החוק), הריני מתנה את היתר הרעלים שלכם בתנאים נוספים כדלהלן וקובע כי תחילתם של תנאים אלה היא מיידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.</p>
הגדרות	1.	<p style="text-align: right;">בתנאים אלה –</p> <p>"גלאי" – מכשיר לאיתור דליפה של גזים רעילים, דליקים ונפיצים המהווים חומרים מסוכנים, לרבות גלאי ניטור וגלאי תפעול;</p> <p>"גלאי ניטור" – גלאי המותקן במיקום אסטרטגי לזיהוי דליפת חומר מסוכן שעלול להתפזר ולצאת אל מחוץ לתחומי המפעל;</p> <p>"המדריך" – מדריך לתכנון התקנה ותחזוקה של מערכות לגילוי גזים, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכונו מעת לעת;</p> <p>"גלאי תפעול" – גלאי המותקן לצד כל חלק קריטי לבטיחות;</p> <p>"זמינות" – זמינות הנתונים תחושב כמוצע הזמינות של כלל מערכות לגילוי גזים מקצה לקצה (מרמת הגלאי ועד נתוני הדיווח בשרתי האיסוף). זמינות הנתונים לא תכלול את זמני תחזוקה מונעת ומתוכננת ותהליכי כיוול. הזמינות תכלול תקלות ואחזקת שבר כמענה לתקלה.</p> <p>"חומרים מוסדרים" – חומרים המפורטים בטור א' של נספח א' בתנאים אלה.</p> <p>"חלק קריטי לבטיחות" – אחד או יותר מהחלקים המפורטים להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - רכיב או פריט במתקן שבמהלך כשל שלו או בהיעדרו, עלול להתרחש אירוע חומרים מסוכנים משמעותי. - חלק ממתקן או תהליך מסוכן בו נמצא, או יכול להימצא חומר מוסדר בכמות העולה על כמות הסף לאותו החומר ובכלל זה - ראקטורים; תנורים; פילטר, כלי קבלה, כלי שטיפה; עמודות, יחידות זיקוק; מייבשים; משאבות מדחסים מאווררים; מחליפי חום, כולל מצננים; צנרת; מכונות. - חלקים בעלי פונקציה מיוחדת, כדוגמת חלקים המבטיחים את פעילות המערכת (כדוגמת משאבות, פתחי אוורור, צנרת, אספקת אנרגיה לשעת חירום); חלקים במתקן אשר משמשים לפליטה, סילוק או הכלה של חומרים מסוכנים (כדוגמת מתקני סינון ושטיפה, יחידות בערה וטיפול בתוצרי בעירה, מכלי הפחתת לחץ, ארובות, תרני ניקוז אויר, מערכות חירום להקלת לחץ ומערכות חירום לריקון); ציוד בקרה; ציוד בטיחות; וכיו"ב. <p>"כמות סף" – הכמות המצוינת בטור ג' לנספח א', לעניין החומר המפורט בטור א' לנספח א'.</p>

<p>"מעבדה מוסמכת" - מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות להסמכת מעבדות לפי תקן ISO/IEC 17020 או תקן ISO/IEC 17025 לפי העניין</p> <p>"מערכת לגילוי גזים" – מערכת הכוללת גלאים ורכזת ממוחשבת לאיסוף נתונים והעברתם, כמפורט במדריך.</p> <p>"תהליך בעל עניין להתראה" או "תהליך מסוכן" – תהליך בעסק, לרבות אחסון, המכיל חומר מוסדר בכמות העולה על כמות הסף. וכן תהליך הממוקם בסמוך לתהליך האמור שתקרית בו עלולה לגרום לאירוע חומרים מסוכנים משמעותי בתהליך המסוכן ("אפקט דומינו").</p> <p>"תקן ISO/IEC 17025" - דרישות כלליות לכשירות מעבדות בדיקה וכיול.</p> <p>"תקן ISO/IEC 17020" - דרישות לפעילותם של גופים מטיפוסים שונים המבצעים פעילות בחינה/פיקוח והערכת התאמה.</p>		
<p>(א) העסק יתקין ויפעיל בכל עת מערכת לגילוי גזים ;</p> <p>(ב) העסק יתקין, יפעיל ויתחזק גלאים בהתאם להוראות היצרן, לעקרונות ולתקנים הקבועים במדריך או תקן שווה ערך באישור הממונה, לפי הוראות המדריך ;</p> <p>(ג) מערכות לגילוי גזים יעמדו ברמות אמינות ובאיכות :</p> <p>1. מערכת לגילוי גזים חדשה - SIL 2 ;</p> <p>2. מערכת לגילוי גזים קיימת, שהותקנה בעסק טרם כניסתם לתוקף של תנאים אלה –</p> <p>3. SIL 2 או רמת SIL שתקבע בהתאם להערכת סיכונים</p> <p>4. רמת זמינות באישור הממונה ובהתאם להוראות המדריך.</p> <p>(ד) העסק ייקבע את ערך ההתרעה של כל גלאי תפעול בהתאם לתרחישים המופיעים בנוהל החירום של העסק, כך שערך ההתרעה יאפשר תגובה יעילה של העסק למניעת יציאה של חומר מסוכן מחוץ לתחומו.</p> <p>(ה) העסק יתחזק ויכיל את הגלאים בהתאם להוראות היצרן ולתקנים הקבועים במדריך.</p> <p>(ו) החל מ-01.11.21, העסק יכיל, אחת לשנה או בתדירות גבוהה יותר לפי הוראות היצרן או התוכנית, את הגלאים באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17025. עד למועד זה, רשאי העסק לבצע את הכיול בהתאם להנחיות המדריך להתקנה באמצעות מעבדה הנמצאת בתהליך הסמכה.</p>	2.	התקנת גלאים, כיולם ותחזוקתם

<p>(א) העסק יכין סקר סיווג ומיפוי תהליכים בעלי עניין להתרעה (בתנאים אלה: "סיווג תהליכים") בפורמט הקבוע בנספח ב' (4 עמודים הראשונים), ויגישו לממונה תוך שלושה חודשים מקבלת תנאים אלו.</p> <p>(ב) העסק יכין תוכנית לצמצום פערים להתקנה וכיול גלאים (בתנאים אלה: "התוכנית") שתכלול גם את רשימת גלאי הניטור הקיימים בשטח המפעל (בתנאים אלה: "רשימת גלאי הניטור"), ויגישה לאישור הממונה בתוך שלושה חודשים ממועד הגשת סיווג התהליכים, ולא יאוחר מתום שישה חודשים ממועד קבלת תנאים אלה.</p> <p>(ג) התוכנית האמורה בס"ק (ב) תוגש בפורמט הקבוע בנספח ב' ותכלול זיהוי התהליכים בעלי העניין להתרעה במפעל, מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים, פירוט השיטה לבחירת מיקום הצבת הגלאים, התקנים שבהם עומדים הגלאים, תדירות הכיול הנדרשת ופעולות נדרשות לשם עמידה בדרישות המדריך לרבות לוחות זמנים לביצוע.</p> <p>(ד) רשימת גלאי הניטור האמורה בס"ק (ב) תוגש בפורמט הקבוע בנספח ד', ובכלל זה את ערך ההתרעה המוצע להם.</p> <p>(ה) תוך שנה לכל היותר ממועד קבלת תנאים אלה, העסק ישלים את יישום התקנת הגלאים לפי דרישות המדריך ובהתאם לסדרי העדיפות שייקבעו באישור הממונה לתוכנית.</p> <p>(ו) החל מ-01.11.21, ולאחר התקנת הגלאים יגיש העסק לממונה אישור מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020 על בדיקת התקנתם בהתאם לדרישות התקן המתאים וזאת לא יאוחר משנה מעת קבלת תנאים אלה.</p> <p>(ז) אחת לשנה יבדוק העסק באמצעות מעבדה מוסמכת לפי ISO/IEC 17020, את בדיקת תקינות הגלאים ועמידתם בתקינה, לרבות בדיקת תעודת כיול מאותה השנה.</p>	<p>3.</p>	<p>יישום תוכנית לצמצום פערים</p>
<p>(א) העסק יחבר את גלאי הניטור שאושרו בתוכנית, למוקד המשרד להגנת הסביבה בתוך שנה מעת קבלת תנאים אלה ובהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור המובאת בנספח ג' לתנאים אלה.</p> <p>(ב) על אף האמור בס"ק (א), ככל שלא יימצאו פערים במסגרת התוכנית, העסק יחבר את גלאי הניטור הקיימים בעסק למוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה, בתוך חודש מעת קבלת אישור הממונה לתוכנית. הכל בהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי הניטור (ראה נספח ג'), אלא אם ניתן אישור הממונה להארכת מועד זה מראש ובכתב.</p>	<p>4.</p>	<p>חיבור גלאי ניטור למוקד הסביבה</p>
<p>העסק יוסיף לטבלת התרחישים בנוהל החירום, טבלה בה מפורטות רמות התרעה שונות של הגלאים ותגובות מתאימות של העסק לרבות צוות החירום.</p>	<p>5.</p>	<p>עדכון נוהל חירום</p>

נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:

מספר CAS	סוף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	משפטי סיכון (H) (הערה *)	חומר	
			עם תכונות סיכון לבריאות (H), מקטגוריות הסיכון הבאות:	1.
	100	H310, H330	H1 ACUTE TOXIC - Category 1, inhalation and toxic in contact with skin	1.1.
	1000	H310, H330, H331	H2 ACUTE TOXIC - Category 2, inhalation and toxic in contact with skin	1.2.
	1000	H310, H330, H331	H2 ACUTE TOXIC – Category 3, inhalation exposure route	1.3.
	1000	H370	H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE STOT SE – Category 1	1.4.
			עם תכונות סיכון פיזיקאליות (P), מקטגוריות הסיכון הבאות:	2.
	200	H220, H221	<u>P2 FLAMMABLE GASES:</u> Category 1 or 2	2.1.
	3000	H222, H223, H229	<u>P3a FLAMMABLE AEROSOLS</u> 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, containing flammable gases Category 1 or 2 or flammable liquids Category 1	2.2.
	100000	H222, H223, H229	<u>P3b FLAMMABLE AEROSOLS</u> 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids	2.3.
	200	H224, H225, H226	<u>P5a FLAMMABLE LIQUIDS:</u> - Flammable liquids, Category 1 - Flammable liquids Category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C, maintained at a temperature above their boiling point	2.4.
			<u>P5b FLAMMABLE LIQUIDS</u>	2.5.

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	מספר CAS	חומר	
H225, H226	1000		- Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards - Other liquids with a flash point ≤ 60 °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards	
H225, H226	100000		<u>P5c FLAMMABLE LIQUIDS</u> Flammable liquids, Categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b	2.6.
			תוצרי פירוק של חומרים עם תכונות סיכון אחרות (O) מקטגוריות הסיכון הבאות:	3.
EUH014	2000		O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014	3.1.
H260	2000		O2 Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1	3.2.
EUH029	1000		O3 Substances or mixtures which in Contact with water liberates toxic gas with hazard statement EUH029	3.3
			מהסוגים הבאים:	4.
	20	1303-28-2	תוצרי פירוק: Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts	4.1.
	2	1327-53-3	תוצרי פירוק: Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts	4.2.
	400	7726-95-6	Bromine	4.3.
	200	7782-50-5	Chlorine	4.4.
	200	151-56-4	Ethyleneimine	4.5.
	200	7782-41-4	Fluorine	4.6.
	100	50-00-0	Formaldehyde (concentration ≥ 90 %)	4.7.
	100	1333-74-0	Hydrogen	4.8.
	500	7647-01-0	Hydrogen Chloride (liquefied gas)	4.9.
	100	-	Lead Alkyls	4.10.
68476-85-7 H220, H340, H350	1000	-	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	4.11.
	100	74-86-2	Acetylene	4.12.
	100	75-21-8	Ethylene oxide	4.13.

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	מספר CAS	חומר	
	100	75-56-9	Propylene oxide	4.14.
	10000	67-56-1	Methanol	4.15.
	0.2	101-14-4	תוצרי פירוק : 4, 4'-Methylene bis (2- chloraniline) and/or salts, in powder form (4.16.
	3	624-83-9	Methylisocyanate	4.17.
	200	584-84-9	2,4-Toluene diisocyanate	4.18.
	200	91-08-7	2,6-Toluene diisocyanate and unspecified isomer	4.19.
	200	-	Toluene diisocyanate unspecified isomer	4.20.
	6	75-44-5	Carbonyl dichloride (phosgene)	4.21.
	4	7784-42-1	Arsine (arsenic trihydride)	4.22.
	4	7803-51-2	Phosphine (phosphorus trihydride)	4.23.
	20	10545-99-0	Sulphur dichloride	4.24.
	300	7446-11-9	Sulphur trioxide	4.25.
	0.02	-	Polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins (including TCDD), calculated in TCDD equivalent	4.26.
	50000	-	a. Petroleum products and alternative fuels:	4.27.
			b. Gasolines and Naphthas,	
			c. Kerosenes (including jet fuels),	
			gas oil (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams)	
	1000	7664-41-7	Anhydrous Ammonia	4.28.
	100	7637-07-2	Boron trifluoride	4.29.
	100	7783-06-4	Hydrogen sulphide	4.30.
	1000	110-89-4	Piperidine	4.31.
	1000	3030-47-5	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin	4.32.
	1000	5397-31-9	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	4.33.
	10000	107-10-8	Propylamine	4.34.
	4000	1663-39-4	Tert-butyl acrylate	4.35.
	10000	16529-56-9	2-Methyl-3-butenitrile	4.36.
	10000	96-33-3	Methyl acrylate	4.37.

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	מספר CAS	חומר	
	10000	108-99-6	3- Methylpyridine	4.38.
	10000	109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	4.39.

נספח ב': תוכנית לצמצום פערים

טופס פרטים יוגש כקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חומרים מסוכנים במחוז ולמייל niturhomas@sviva.gov.il. יש לצרף מפה המציגה את מיקום הגלאים הקיימים והמוצעים.

שם מפעל:		מחוז :		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:						
פירוט התוכנית												
מס"ד	שם תהליך	שם החומר	מס' CAS	מספר גלאים בתהליך	סוג גלאים (דליקים/רעילים/דוחקי חמצן)	סוג תקן הגלאי	שיטה לבחירת מיקום והצבת הגלאים (הערכת סיכונים, HAZOP, אחר, ...)	תדירות הכיול ותחזוקה המערכת והגלאים	רמת אמינות של המערכת (זמינות, SIL, אחר...)	פער בין התקן הקיים לתקן הנדרש (אם יש)	פעולות הנדרשות לעמידה בדרישות המדריך	לוחות זמנים ליישום עמידה בדרישות המדריך
גלאים תפעוליים												
גלאי ניטור												

נספח ג': הוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי ניטור

בהתאם לסמכותי לפי סעיף 3 (ה) לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, (להלן – **חוק חומרים מסוכנים**), ובהמשך לתנאים שנקבעו בהיתר רעלים, לפיהם עליך לחבר את גלאי הניטור:

1. נתוני גלאי הניטור יועברו בזמן אמת באופן רציף, מקוון ואוטומטי לבסיס הנתונים של המשרד (ראה פרטים בנספח הטכני שלהלן – נספח ו').
2. הנתונים יועברו בתדירות של דקה.
3. על בעל העסק לבדוק את שלמות הנתונים המועברים לבסיס הנתונים, ולדווח מיד למוקד המשרד להגנת הסביבה (להלן – **המשרד**) על תקלה בנתוני גלאי הניטור לא יאוחר מ-15 דקות.
4. העברת נתוני גלאי הניטור במסגרת הוראה זו אינה באה במקום הוראת העברת נתונים לאיגוד ערים או ליחידה סביבתית אלא בנוסף לה, ככל שקיימת חובה כאמור בתנאי היתר הרעלים.
5. על בעל המפעל לכלול במסגרת טופס פרטים (ראה נספח ד') את כל הגלאים שברשותו.
6. על בעל המפעל לעדכן את המשרד באמצעות שליחת טופס פרטים חדש מעודכן בכל שינוי בנתוני גלאי הניטור של אחת או יותר ממערכות גילוי הגזים במפעל.
7. על בעל המפעל למלא את מכלול הפרטים בטופס המובא בנספח ד', ולהגישו כקובץ EXCELL לאישור הממונה במחוז ובאמצעות דוא"ל ייעודי: niturhomas@sviva.gov.il. טופס הפרטים יישלח תוך 15 ימים מיום קבלת ההוראה.
8. לאחר ההגשה, הממונה יבצע בדיקה של כלל הנתונים שהועברו. בהליך זה יתכנו דרישות להשלמת נתונים לצורך חיבור המערכות ויינתן אישור לתחילת שליחת הנתונים. העברת הנתונים תחל בהתאם ללוחות הזמנים שיוגדרו עבור המפעל ואם לא הוגדרו, שידור המידע יחל תוך חודש מיום קבלת אישור הממונה.
9. העברת הנתונים תבוצע בהתאם לדרישות באישור הממונה למפעל, לנספח הטכני וטופס הפרטים המצורפים להוראה זו.

נספח ד': טופס פרטים גלאי ניטור

טופס פרטים יוגש כקובץ EXCELL באמצעות דוא"ל לממונה חומרים מסוכנים במחוז ולמייל niturhomas@sviva.gov.il.
יש לצרף שרטוט סכמתי/תצ"א של המפעל ומיקום גלאי הניטור בו:

שם מפעל:		מחוז:		מספר מפעל:		מספר היתר רעלים:		
איש קשר:		תפקיד:		טלפון ליצירת קשר לבדיקת התרעה:		מייל:		
4. פירוט הגלאים								
מס"ד	שם הגלאי/ צבר גלאים*	שם מתקן מנוטר	נ"צ X	נ"צ Y	חומרים	תחום הגלאי (ppm)	ערך ההתרעה	סוג תקן

* אם במפעל ישנה תחנה אחת עם מספר גלאים, ניתן לפצל את העמודה לשתי עמודות ולציין את נ"צ התחנה בלבד (ראה את טופס הדוגמה בנספח ה').

נספח ה': דוגמה לטופס פרטים

עמוד 41 מתוך 111

שם מפעל		מחוז		מספר מפעל		מספר היתר רעלים			
מפעלי ייצור בע"מ		דרום		123456		123456			
איש קשר:		תפקיד:		טלפון ליצירת קשר לבדיקת התרעה:		מייל:			
פירוט הגלאים									
מס"ד	שם צבר גלאים	שם הגלאי*	שם מתקן מנוטר	נ"צ X	נ"צ Y	חומרים	תחום הגלאי (ppm)	ערך ההתרעה	סוג תקן
1	צבר מס' 1	גלאי 1	מתקן לייצור חומצה זרחתית	123456	654321	H ₂ S	0...1000 ppb	PAC 1: 0.51 PPM	תקן EN 50402
2		גלאי 2	מתקן לייצור חומצה זרחתית			HF	0...5 ppm	PAC 1: 1 PPM	תקן
3		גלאי 3	מתקן לייצור מלחים			HCl	0...1000 ppb	PAC 1: 0.18 PPM	תקן
4	צבר מס' 2	גלאי 4	מתקן לטיפול בשפכים	123456	654321	VOC	0...340 ppm	PAC 1: 125 PPM	תקן

* שם הגלאי צריך להיות זהה לשם הגלאי המדווח למערכת המשרד.

עמוד 42 מתוך 111

נספח ו': נספח טכני

1. אופן הדיווח

- א. הדיווח יבוצע ע"י קובץ בפורמט קבוע כפי שמפורט בסעיף 2.
- ב. הקובץ יישלח לתיקיית SFTP.
- ג. תדירות השליחה – כל דקה.
- ד. מספר סידורי של הגלאי בשורת הדיווח הינו קבוע לצורך הדיווח ולא ניתן לשינוי.
- ה. חתימת הזמן בקובץ צריכה להיות דקה עגולה. לדוגמה: 12:01:00, 12:02:00
- ו. הנתונים יופיעו בפורמט TIME ENDING, כלומר, נתון שמייצג את הזמן שבין 12:00 – 12:01 יוצג ב 12:01:00.
- ז. שם הקובץ יכלול את מספר המפעל והמספר הסידורי של הגלאי ותאריך יצירתו. סיומת הקובץ *.lsi. לדוגמה: 4000_17_01_2017_11_13.lsi
- ח. במקרה שבדיווח מסוים חסרים נתונים, העסק ישלים את הנתונים החסרים בדיווח של הקובץ הבא (שורה אחת עבור כל דיווח).

2. מבנה הקובץ

- א. קובץ הנתונים הינו קובץ CSV, בנוי משמאל לימין, עם פסיקים מפרידים בין השדות, בפורמט הבא:

מספר מזהה	תאריך שעה	נתון 1	סטטוס 1	נתון 2	סטטוס 2
-----------	-----------	--------	---------	--------	---------

דוגמה:

33,25/07/2017 09:30:00,5,1, 2.071,1,2.5,3,26.4,5,....,

- א. לאחר כל נתון יש לציין את הסטטוס שלו באמצעות ספרה, כמפורט להלן- לדוגמה - סטטוס 1 = נתון תקין.

סוג סטטוס	ספרה
Span	6
RS232	8
Calib	9
Maint	28
Fault	50

סוג סטטוס	ספרה
NO DATA	0
OK	1
OFF	2
InVld	4
Zero	5

דוגמה לדיווח ממפעל מספר 100 בתאריך 13.01.2019 שעה 14:00 ערכים נמדדים לפי הטבלה הבאה:

מזהם	NH3 -1	NH3 -2	HCL-1	HCL-2	CL2
ערך נמדד	5 PPM	0.08 PPM	0.03 PPM	0.09 PPM	200 PPM
סטטוס	כיול	תקין	תקין	תקין	לא תקין

שם הקובץ: 100_13_01_2019_14_00.lsi
תוכן הקובץ יראה כך:

100,13/01/2019 14:00:00, 5,9, 0.08,1, 0.03,1, 0.09,1, 200,4,
אם במפעל יש כמה תחנות, אזורים או מתקנים שונים עם צבר גלאים, יש לדווח בשורות שונות כאשר המספר המזהה לכל נקודה יהיה (מספר מזהה מפעל X 1000) + 1
לדוגמה:

מפעל מספר 100 עם 2 צברי גלאים
צבר 1 ידווח במספר מזהה 1000001
צבר 2 ידווח במספר מזהה 1000002

מזהם 3	מזהם 2	מזהם 1	ID	מתקן
3ppm	2ppm	1ppm	100001	תחנה 1

עמוד 43 מתוך 111

מזהם 3	מזהם 2	מזהם 1	ID	מתקן
6ppm	5ppm	4ppm	100002	תחנה 2

שם הקובץ: 100_13_01_2019_14_00.lsi

תוכן הקובץ יראה כך:

100001,13/01/2019 14:00:00, 1,1,2,1, 3,1

100002,13/01/2019 14:00:00, 4,1,5,1, 6,1

תנאים נוספים לעניין ניהול סיכונים משולב

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993 (להלן - החוק), הריני מתנה את היתר הרעלים שלכם בתנאים נוספים כדלהלן וקובע כי תחילתם של תנאים אלו היא מיידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.

יובהר כי לוחות הזמנים לביצועם של תנאים אלה מתחילים מיום שנמסרו לראשונה לעסק ועד להשלמת הפעולות הקבועות בהם, וחוזר חלילה. משמע כי התהליכים המפורטים בתנאים אלה יחלו עם קבלת התנאים לראשונה, ויחודשו מדי שבע שנים. אין בקבלה חוזרת של תנאים אלה עם חידוש היתר הרעלים כדי לעצור או לשנות את לוחות הזמנים הקבועים לתהליך שהחל עם מסירתם לראשונה.

תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.

הגדרות

- "המדריך" או "המדריך המשולב" – מדריך לניהול סיכונים בנושא מניעת אירועי חומרים מסוכנים משמעותיים במפעלים העושים שימוש בחומרים מסוכנים.
- "מדריך הסייבר לתעשייה" – "מדריך סייבר לעמידה בתנאים של היתר רעלים בתחום הסייבר לתעשייה", גרסה 1.3, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
- "מדריך רעידות אדמה" – הנחיות המשרד להגנת הסביבה במסמך " הערכות ושיפור עמידות מפעלים לרעידות אדמה", המצורף לתנאים אלו.

כל ההגדרות והמונחים בתנאים אלה הן כהגדרתן וכמשמעותן במדריך.

פרק א': כללי

1. העסק יעריך, ינהל וימנע סיכונים באופן שיטתי, ובהתאם למדריך המשולב.
2. עם קבלת תנאים אלה, יבצע העסק את הוראות מסמך המדריך המשולב ואת הוראות המסמכים אליהם הוא מפנה בנספחים ד' ו-ה' לעניין ניהול סיכוני סייבר וניהול סיכוני רעידת אדמה בהתאמה, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בתנאים אלה.
3. בתוך 60 יום מיום קבלת תנאים אלה לראשונה, העסק ימנה ממונה הגנת סייבר בכתב מינוי לפי נספח ה' למדריך הסייבר לתעשייה.

עמוד 44 מתוך 111

4. העסק יגבש מסמך מדיניות אבטחת מידע והגנת סייבר אשר יגדיר את יעדי האבטחה, תהליכים ניהוליים, אמצעים למימוש, עקרונות ליישום האבטחה, מחויבות הנהלת העסק להגברת חוסן העסק מפני אירועי סייבר, ויכלול הקצאת ותקצוב משאבים לנושא. העסק יציג את מסמך המדיניות לממונה לפי דרישתו.
5. העסק יבחן את דרישות תנאים נוספים אלה בהתייחס לתנאים קודמים שהותקנו לו - "תנאים נוספים – היערכות לרעידות אדמה" (להלן: "תנאי רעא"ד קודמים"), ויישמן כמפורט להלן:
- 5.1. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר כבר נדרש בעבר בביצוע סקר סיסמי הנדסי ו/או בביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"ד קודמים, הרי שלוחות הזמנים לביצוע חיזוק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאי רעא"ד קודמים או בהתאם ללוחות זמנים שקבע המשרד להגנת הסביבה לעניין זה.
- 5.2. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר נדרש בעבר בביצוע סקר סיסמי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"ד קודמים אך לא נדרש בביצוע חיזוק ושיפור עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלא ידרש להשלים את חיזוק ושיפור עמידות המתקן ו/או התהליך המסוכן.
- 5.3. ככל והליך סיווג המתקנים והתהליכים המפורט בפרק ב' לתנאים אלה מעלה כי קיים מתקן ו/או תהליך מסוכן אשר לא נדרש בעבר בביצוע סקר סיסמי הנדסי ו/או ביצוע חיזוק ושיפור עמידות על פי תנאי רעא"ד קודמים אך נדרש בביצוע חיזוק ושיפור עמידות לפי תנאים אלה, הרי שלוחות הזמנים לביצוע חיזוק ושיפור עמידות יהיו כהגדרתם בתנאים אלה.

פרק ב': סיווג מתקנים ותהליכים והגדרת תרחישים לבחינה

6. העסק ימפה את כלל התהליכים במפעל ויסווג את התהליכים המסוכנים בו לפי המפורט במדריך.
7. העסק יבחן את כלל התהליכים המסוכנים בשטח המפעל כפי שמופו בטבלת סיווג המתקנים, ויסווגם לתהליכים מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה ואירוע סייבר ותהליכים שאינם מסכני אוכלוסייה בעת רעידת אדמה (תהליכים להם בתרחיש WCS עשויים להתקבל ערכים העולים על PAC 2 או PAC 3 ברצפטור ציבורי או נזק לסביבה), וזאת על פי האמור בפרק ב'(2) במדריך המשולב ובהתאם לתרחיש הסיווג (להלן "תרחיש הסיווג"). העסק יבצע מיפוי ניתוחי סיכונים כמפורט בפרק ג'(1.1) במדריך שיבחן עבור כל תהליך מסוכן, האם בוצע לתהליך ניתוח סיכונים והאם הוא עדכני (להלן "טבלת מיפוי ניתוחי סיכונים").
8. בתוך ארבעה חודשים מקבלת תנאים אלה, יגיש העסק לממונה, "טבלת מיפוי מתקנים" על פי הפורמט המובא בנספח ו' למדריך, תיאור של המפעל וסביבתו ושל התהליכים המסוכנים וטבלת מיפוי ניתוחי סיכונים. הטבלה תהייה מפורטת ומלאה (למעט עמודות שנקבע לגביהן במדריך שניתן להשלימן במועד אחר).

9. העסק יצרף לטבלת מיפוי מתקנים, עם מועד הגשתה, תצהיר לפי הפורמט שבנספח ח' (1) למדריך.

פרק ג': מיפוי וניהול סיכונים והגדרת פערים לגישור

10. בתוך שנה מקבלת תנאים אלה יפעל העסק בהתאם למפורט להלן:

10.1. ניהול סיכונים בשגרה – העסק יכין סקר מלא לניהול סיכונים בשגרה לפי הוראות

המדריך (להלן: "סקר סיכוני שגרה"). הסקר יוכן על ידי "עורך תכנית" כהגדרתו במדריך. הסקר יכלול, בין היתר: ניתוח תוצאות תרחישי אירועי חומרים מסוכנים שעלולים להתרחש במסגרת העיסוק בהם; פערים שנמצאו ותכנית לגישורם, תקציר האמצעים המיושמים בעסק, רשימת נהלים ומסמכים נוספים כמפורט במדריך.

10.2. ניהול סיכוני רעידות אדמה – מצא העסק בהתאם לתרחיש הסיווג, כי קיימים

רצפטורים ציבוריים בטווח הסיכון או שעלול להיגרם נזק לסביבה, יבצע העסק סקר סיכוני רעידות אדמה, הכולל סקר סיסמי וסקר הנדסי על פי מדריך רעידות אדמה.

10.3. ניהול סיכוני סייבר –

10.3.1. מתוך כלל התהליכים המסוכנים, ימפה העסק את התהליכים המנוהלים ו/או

מבוקרים על ידי מערכות ממוחשבות. המיפוי יוצג במסגרת טבלת מיפוי המתקנים.

10.3.2. העסק יכין סקר מלא לניהול סיכוני סייבר על התהליכים המסוכנים

המנוהלים/מבוקרים על ידי מערכות ממוחשבות לפי הוראות מדריך הסייבר לתעשייה גרסה 1.3 (להלן: "סקר סיכוני סייבר"). הסקר יכלול בין היתר: סיווג תהליכים מסכני בריאות הציבור או הסביבה כתוצאה מאירוע סייבר אפשרי, והערכת סיכונים למערכות ממוחשבות העוסקות בתהליכים המסוכנים.

10.3.3. העסק יבצע אנליזת פערים במסגרתה יערוך השוואה בין הבקורות הקיימות בעסק

לבקורות שעליו ליישם כתוצאה ממסקנות סקר סיכוני סייבר. העסק יגיש את מסמך אנליזת הפערים לממונה לפי דרישתו.

10.3.4. העסק יגבש תכנית עבודה למזעור סיכוני סייבר בהתאם למדיניות שגיבש ולסקר

סיכוני סייבר. העסק יפעל בהתאם לתכנית העבודה ויצגה לממונה לפי דרישתו.

11. עם סיום האמור בסעיף 10 לעיל ולא יאוחר משנה מקבלת תנאים אלה, יגיש העסק לממונה את

המסמכים שלהלן –

11.1. טבלת מיפוי המתקנים, לפי הפורמט שבנספח ו' במדריך המשולב כאשר היא

מלאה לחלוטין, לרבות טווחי הסיכון של התרחישים, תהליכים המערבים מערכות ממוחשבות או תהליכים ממוחשבים, מידע על גלאים מותקנים ומידע על מיגון מתקנים בפני רעידת אדמה.

11.2. לגבי תהליכים מסוכנים שאינם מנוהלים/ מבוקרים על ידי מערכות ממוחשבות,

יעביר העסק לממונה תצהיר בהתאם לנספח ח' (9) למדריך.

11.3. תצהיר על סיום ביצוע הדרישות לעיל, ובפרט הכנת סקר מלא לניהול סיכוני שגרה כמפורט במדריך; הכנת סקר סיכוני רעידות אדמה הכולל סקר סיסמי וסקר הנדסי; הכנת סקר סיכוני סייבר כולל סיווג המערכות (רמת חשיפה ומידת הנזק) וחבילת הבקורות הנדרשת להטמעה. התצהיר יוגש על פי הפורמט המובא בנספח ח' (2) למדריך המשולב או בהתאם לנספח ז' במדריך הסייבר בתעשייה.

11.4. טבלה משולבת המפרטת את הפערים שזוהו בתחום ניהול סיכוני שגרה וניהול סיכוני רעידות אדמה (תהליכים הדורשים חיזוק מפני רעידות אדמה), אמצעים לגישור הפערים ולוחות זמנים מוצעים ליישום. הטבלה תוגש בהתאם לפורמט המובא בנספח ט' למדריך המשולב (להלן – "טבלת הפערים").

11.5. תקציר וצ'ק ליסט המעידים על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה (סקר סיסמי וסקר הנדסי). הצ'ק ליסט יוגש על פי הפורמט שבנספח ז' למדריך רעידות אדמה.

11.6. תצהיר מהנדס אחראי על ביצוע סקר סיכוני רעידות אדמה. התצהיר יוגש לפי הפורמט בנספח ח' (3) במדריך המשולב.

פרק ה': תכנון אמצעים והתאמות בתחום רעידות אדמה

12. **בתוך שנתיים מקבלת תנאים אלה (24 חודשים)** יגיש העסק לממונה תצהיר על ביצוע שלב תכנון אמצעי המיגון כמפורט בנספחים ח' (4) וח' (5) למדריך והשלמה של טבלת הפערים כמפורט בנספח ט' למדריך.

פרק ו': יישום אמצעים לגישור פערים

13. שגרה - עם סיום הכנת התכנית לניהול סיכונים בשגרה יפעל העסק בהתאם להנחיות הממונה בדבר יישום אמצעים לגישור פערים. תנאים נוספים בהיתר הרעלים יינתנו לאחר בחינת התכנית לניהול סיכוני שגרה שהוגשה.

14. סייבר - עם סיום הכנת תכנית העבודה למזעור סיכוני סייבר כאמור בסעיף 10.3.4, יבצע העסק את כלל הפעולות הנדרשות לרבות הטמעת בקורות כהגדרתן במדריך הסייבר לתעשייה, לפי תכנית העבודה, וזאת **לא יאוחר משלוש שנים ממועד קבלת תנאים נוספים אלה**. במידה ובמהלך התקופה כאמור נוספה מערכת מחשוב חדשה המנהלת / מבקרת חומרים מסוכנים, או שנוסף חומר מסוכן שלא היה קיים במערכת מחשוב קיימת, או שבוצע שינוי במערכת ממוחשבת קיימת המנהלת/מבקרת חומרים מסוכנים, יבצע העסק את השלמת הפערים בהתאם לשינוי.

15. רעידות אדמה - עם סיום הכנת התכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה **ולא יאוחר משלוש שנים ממועד קבלת תנאים אלה**, יסיים העסק את כלל הפעולות הנדרשות ליישום התכנית, באופן מלא.

16. **בתוך 3 שנים מקבלת תנאים אלה**, יגיש העסק לממונה –

16.1. תצהיר בעל היתר הרעלים המעיד על סיום ביצוע כלל האמצעים והבקורות שנדרשו בהתאם לתכנית למניעת הסיכון לבריאות הציבור ולסביבה עקב אירוע הסייבר והתכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידת אדמה, בהתאם לנספח ח(6) במדריך או נספח ח' במדריך הסייבר לתעשייה.

16.2. תצהיר מהנדס האחראי לעניין הטמעה ויישום התוכנית למניעת הסיכון לרצפטורים הציבוריים ולסביבה בעת התרחשות רעידות אדמה, לפי הנוסח המפורט בנספח ח'(7) למדריך המשולב.

פרק ז': תיעוד, רישום ושמירת מסמכים

17. העסק יחזיק, למשך 10 שנים לפחות, בעותקים מלאים של סקר ניהול סיכונים שגרה, סייבר ורעידות אדמה והתכניות לגישור פערים וכן מסמך מדיניות סייבר ותכנית למזעור סיכונים סייבר; בכל שלב, ולפי דרישת הממונה, ימסור העסק לממונה כל אחד מהמסמכים, בגרסתם העדכנית. מסירה כאמור של מסמכים תתבצע באופן ובמועד על פי דרישת הממונה.

פרק ח': עדכון סקר ניהול סיכונים

18. העסק יעדכן את סקר הסיכונים המשולב לניהול סיכונים שגרה, וניהול סיכונים רעידת אדמה אחת ל-7 שנים, או על פי דרישת הממונה.

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

20. בעת ביצוע שינוי משמעותי במפעל (כהגדרתו במדריך המשולב), בתהליך או במערכת מחשוב המנהלת/מבקרת חומרים מסוכנים, העסק יעדכן את הממונה אודות ביצוע השינוי ויעדכן את הסקר על פי הצורך.

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

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

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

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

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

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

תנאים למאצרות, משטחי אחסון ואיסוף, מכלי איסוף ומשטחי תפעול

כללי

1. החומרים הכלולים בתוספת הראשונה להיתר הרעלים שהינם נוזלים כולל גזים מונזלים (למעט גזים מונזלים דליקים) יאוחסנו במאצרות או במשטחי אחסון ואיסוף או במשטחי תפעול המצוידים במכלי איסוף.
2. בעל היתר הרעלים יגיש לממונה תכנית אחסון תוך תקופה שתסוכם עם הממונה ולא יאוחר מ-90 יום מתחילת תנאים אלה. בהתאם לתנאים המפורטים להלן.
3. תנאים אלה אינם באים במקום כל דרישה אחרת של גופים הממונים על כך מתוקף חוק. בכל מקרה של סתירה בין התנאים, התנאי המחמיר קובע.

הגדרות

1. מאצרה משטח אטום מוקף דפנות שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם, לרבות מאצרה ניידת.
2. משטח אחסון ואיסוף משטח משופע המתנקז, ישירות או ע"י תעלות, למכל איסוף.
3. מכל איסוף כלי קיבול על קרקעי או תת קרקעי העשוי מחומר עמיד ובלתי מחלחל.
4. משטח תפעול משטח בו מבוצעות פעולות של מילוי, ריקון, שטיפה, או כל פעולה דומה היכולה לגרום לזיהום סביבתי.

א מאצרה

1. תנאים כלליים לתיכנון מאצרה

- א.1.1 כל מאצרה תהיה אטומה ומצופה בחומר מונע חלחול באופן שתמנע הגעת שפך לקרקע. חומרי הבניה וחומרי האיטום והציפוי של המאצרה יהיו עמידים לחומרים אותם היא אמורה להכיל, לתערובותיהם או לחומרי הנטרול ומוצריהם.
- א.1.2 מאצרה תבנה מחומר עמיד ויציב.
- א.1.3 רצפת המאצרה והקירות יהיו בנויים ברצף כך שיבטיחו את אטימות המאצרה.
- א.1.4 מרחק קירות המאצרה מדופן המכל יבטיח כי כל שפך/דליפה יאסף בתוך שטח המאצרה. **לגבי מכלים המקובעים למקומם ואינם ניידים מרחק דופן המכל מקירות המאצרה לא יפחת מ- 50 ס"מ.**
- א.1.5 המאצרה ושטח התפעול שלה יהיו בנויים כך שכל התשטיפים והשפך הנאצר בהם ינוקזו לנקודת איסוף שנועדה לכך.

- א.6.1 נקודת המילוי של מכל הצובר תמצא בתוך מתחם המאצרה. במקרים בהם אין אפשרות לכך, יובטח איסוף שפך אפשרי למכל איסוף. השפך שייאסף במכל האיסוף ישאב ויוחזר למכל הצובר או ייספג ויועבר למכל פסולת מסוכנת.
- א.7.1 עבור נוזלים נדיפים רעילים או דליקים תבנה מאצרה בעלת שטח נידוף מוגבל ויעשה שימוש באמצעים נוספים לצמצום הנידוף ע"פ הערכת סיכונים שתבוצע.

א.2. תנאים לבניית המאצרה

א.2.1 ריצפה

- א.2.1.1 רצפת מאצרה תהיה משופעת לכיוון נקודת או נקודות מהן ניתן לאסוף את הנוזל.
- א.2.1.2 נקודות האיסוף חייבות להיות עם מגוף אשר יהיה סגור תמיד.
- א.2.1.3 במקרים בהם המאצרה היא ללא פתח יציאה, תוחזק במקום משאבה ייעודית תקינה לצורך שאיבת הנוזל.

א.2.2 קירות וצנרת

- א.2.2.1 קירות המאצרה יהיו עמידים לפחות ללחץ ההידרוסטטי המקסימלי של החומרים אותם היא אמורה להכיל וכן לחומרי הנטרול בהם יעשה שימוש במקרה הצורך.
- א.2.2.2 כל מעברי צינורות החוצים את דפנות המאצרה יהיו אטומים.
- א.2.2.3 הצנרת החוצה את קירות המאצרה תהיה מחומר העמיד לחומרים המאוחסנים במכלים שבמאצרה.
- א.2.2.4 קירות המאצרה יהיו בגובה שיבטיח אפשרות גישה ותפעול בטיחותיים ויאפשר מענה בטוח בזמן תקרית.

א.2.3 נפח

- א.2.3.1 נפח המאצרה הפנוי לקליטת נוזלים יהיה 110% מהנפח המקסימלי של הנוזל המאוחסן במכל המאוחסן בה, או לפחות 110% מנפח המכל הגדול ביותר המאוחסן בה כאשר מאוחסנים מסי' מכלים במאצרה.

א.2.4 אחסון

- א.2.4.1 מכלים המאוחסנים במאצרה לא יוצבו בקומות, אלא אם ניתן לכך אישור בכתב מאת הממונה.
ניתן לבנות מאצרה משותפת למספר מכלים רק בהתקיים התנאים הבאים:
- א.2.4.2 לא יכולה להיוצר כל ראקציה בין החומרים המאוחסנים במכלים ולא תהיה פליטה של חומר כתוצאה מערבובם.
- א.2.4.3 יאוחסנו באותה מאצרה רק חומרים שאופן הטיפול בהם בעת אירוע הוא זהה.
- א.2.4.4 לא יכולה להיוצר תגובה של אחד מהחומרים המאוחסנים עם מיכל המכיל חומר אחר או עם אביזרי המיכל האמור גם כתוצאה מטיפול באירוע.

עמוד 50 מתוך 111

א.2.5 תפעול ותחזוקה

- א.2.5.1 מאצרה תוחזק כשהיא נקיה ומנוקזת תמיד מחומרים וממי גשם.
- א.2.5.2 כל שפך במאצרה ייאסף ולא ינוקז לביוב גם לאחר טיפול בו, אלא אם כן הוא עומד בדרישות המאפשרות הזרמתו למערך ביוב עירוני. באופן שהשפך לא יפגע בצנרת ההולכה, לא יפגע בתהליך טיהור השפכים ולא יפגע בשימוש במי הקולחין המופקים מהם.
- א.2.5.3 מגופי המאצרות יהיו תמיד במצב סגור.
- א.2.5.4 ריקון המאצרות יעשה (בכפוף לסעיף א.2.5.2) רק ע"י אדם שמונה לכך בכתב על ידי בעל היתר הרעלים ובידיו יהיו המפתחות או ידיות המגופים.
- א.2.5.5 בעל היתר הרעלים יכין נוהל בדיקה ומעקב שיבטיח כי מאצרות תת קרקעיות אינן דולפות וכי הן ריקות בכל עת. הנוהל יועלה על הכתב, ישמר במשרדי המפעל ויוצג לבדיקת הממונה לפי דרישתו.

א.2.6 אופן טיפול בשפך

- האמצעים המפורטים להלן יהיו זמינים בכל עת באתר המאצרה:
- א.2.6.1 משאבה לשאיבת שפך או חומר ספיגה מתאים (ורמיקוליט, שרוולי ספיגה וכיוב').
- א.2.6.2 במקרים בהם יש חובה לנטרל שפך יש להכין חומרי נטרול מתאימים לחומר המסוכן המאוחסן. אין לנקז שפך ממאצרה לביוב גם לאחר טיפול בו אלא לאספו ע"פ האמור בסעיף א.2.5.2.

ב. משטחי אחסון, איסוף ומכלי איסוף

ב.1. דרישות כלליות

- ב.1.1 משטחי אחסון, משטחי איסוף ומכלי איסוף יבנו מאותם חומרים כנדרש ממאצרות באופן שהחומרים המאוחסנים או הנאספים בהם לא יחלחלו.
- ב.1.2 משטחי אחסון ומשטחי איסוף ותעלותיהם יהיו מנוקזים למיכל איסוף.
- ב.1.3 מכל האיסוף יהיה ריק וזמין לקליטת שפך.
- ב.1.4 מכל האיסוף ייבדק מעת לעת להבטיח שלא תהיה ממנו דליפה או נזילה לקרקע.

ב.2. נפח מכל האיסוף

יקבע עפ"י נפח המכלים המוצבים על משטח האחסון:

2.1.ב. כאשר מאוחסנים מכלים בנפח מעל 1 מק' יהיה נפח מכל האגירה לא פחות מ-110% מנפח מכל אחד, או מנפח המכל הגדול ביותר.

2.2.ב. כאשר מאוחסנים מכלים שנפחם מק' או קטן מכך יהיה נפח מכל האיסוף נפח 4 אריזות ולא פחות ממק' אחד.

ג. משטח תפעול

- 1.1.ג. משטח התפעול יבנה מאותם חומרים מהם תבנה המאצרה באופן שיהיה עמיד מכנית וכימית לחומרים המצויים בו והחומרים הנ"ל לא יחלחלו דרכו.
- 1.2.ג. משטח התפעול ינוקז למכל איסוף.

ד. מאצרות ניידות

- 1.1 ד. כל התנאים בנוגע למאצרות קבועות כמפורט בסעיף א' על כל סעיפי המשנה שלו, שמטרתם מניעת הגעת השפך/דליפה לקרקע, חלים גם לגבי מאצרות ניידות.
- 1.2 ד. שימוש במאצרות ניידות יעשה רק ככל הדרוש לתפעול יומי במחלקות היצור, באזורי התפעול, לצורך שינוע בטיחותי במפעל או לאחסון של כמויות קטנות של חומרים מסוכנים (לא יותר מ- 8 חביות של 200 ליטר או מכל אחד בנפח קוב למתקן).

תנאים בהיתר רעלים למפעל טיפול בפסולת ותחנת מעבר

1.הגדרות

אתר פסולת רעילה	המפעל לנטרול וטיפול בפסולת תעשייתית ופסולת חומרים מסוכנים שבנאות חובב
-	
אישור מנהל-	אישור להעברת פסולת מסוכנת ליעד שאינו האתר לפסולת מסוכנת בנאות חובב, בהתאם לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990.
בוצה-	כל אחד מאלה : (1) חומר המופרד משפכים באמצעות שיקוע, הצפה או סינון ; (2) משקעים המצטברים בקו ייצור, לרבות בתחתית מכלי הייצור, מכלי אחסון ובקווי ייצור והולכה
בוצה אורגנית-	בוצה כהגדרתה בה ריכוז החומרים האורגניים הכללי (TOC) עולה על 3% על בסיס יבש
זרם פסולת מסוכנת-	פסולת בעלת מאפיינים קבועים, שמקורה בתהליך נתון, אצל יצרן פסולת נתון
זרם פסולת מסוכנת חדש -	כל משלוח ראשון של פסולת מסוכנת הנעשה לאחר תחילתם של תנאים אלה ; <ul style="list-style-type: none"> משלוח של זרם פסולת מסוכנת חדש שטרם הועבר לעסק משלוח מיצרן פסולת מסוכנת שטרם העביר פסולת מסוכנת לעסק משלוח ראשון לאחר כל שינוי בהרכב הפסולת המסוכנת או בסיווגה
זרם פסולת מסוכנת ידוע-	זרם פסולת מסוכנת שניתן לגביו מסמך הסכמה בכתב

עמוד 52 מתוך 111

טופס מלווה-	טופס המלווה את הפסולת המסוכנת משילוחה ועד הגיעה ליעד הטיפול הסופי. הטופס מכיל את פרטי הפסולת המסוכנת, והגופים המעורבים בשינועה (יצרן הפסולת המסוכנת, המובילים, תחנת המעבר והיעד הסופי).
יצרן פסולת מסוכנת -	מפעל או עסק המייצר או המאחסן פסולת מסוכנת, לרבות תחנת מעבר.
מתקן -	כל מקום בו מבוצעת פעילות בעסק
מיון לצורך אחסון-	סווג פסולות לפי קבוצות סיכון ותאימות (compatibility), על פי ה- chemical reactivity worksheet של ה-EPA, תוך הפרדת חומרים שעלולים להגיב ביניהם
מחזור-	טיפול בזרם פסולת מסוכנת המאפשר יצירת תוצר בר שימוש (חומר או אנרגיה) תוך שימוש בטכניקה התואמת את הגדרת הדירקטיבה האירופית EC/2008/98 לפעילויות R1 – R13 כמפורט באתר המשרד להגנת הסביבה.
מיכל איסוף	כלי קיבול על קרקעי או תת קרקעי
מסמך ההסכמה-	מסמך הניתן ע"י מפעל טיפול ליצרן הפסולת המסוכנת בו מאשר המפעל כי, הפסולת המסוכנת, לאחר שנבדקה, נמצאה מתאימה לטיפול במפעל. תוקף המסמך שנתיים מיום הניתנו.
ממונה-	כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג - 1993.
מאצירה-	משטח אטום מוקף דפנות שמטרתו לאצור שפך של החומרים המאוחסנים בו ומניעת פיזורם וחילחולם אל הקרקע.
משטח תפעול	משטח בו מבוצעות פעולות של מילוי, ריקון, שטיפה, הובלה פנים מפעלים של רעלים או פסולת מסוכנת או כל פעולה דומה היכולה לגרום לזיהום סביבתי.
סילוק-	טיפול בפסולת מסוכנת כחומר גלם ומטפל בה להפחתת הסיכון ו/או כמות הפסולת המסוכנת כאשר נעשית אחת מהפעולות D1 – D15 כמפורט בדירקטיבה האירופית EC/2008/98 ומופיע באתר המשרד להגנת הסביבה
פסולת-	חומר או חפץ שמתקיים לגביו אחד מאלה: <ul style="list-style-type: none"> • השימוש בו אסור לפי דין; • יש כוונה להעבירו לסילוק או לטיפול; • הוא סולק או טופל; יש חובה לפי דין להעבירו לסילוק או לטיפול
פסולת מסוכנת-	כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות
שיווי משקל כימי או שיווי משקל תרמודינמי-	שלב בתגובה כימית שבו אין העדפה אנרגטית להתקדמות התגובה לכל כיוון ועל כן אין שינוי בהרכב המגיבים לאורך זמן
שפכים-	פסולת נוזלית המכילה מוצקים בתרחיף או בתמיסה, שמקורה באדם, בתעשייה, במלאכה או בבעלי חיים
שפכים תעשייתיים-	פסולת נוזלית הנוצרת במהלך או עקב פעילות העסק, לרבות תשטיפים ונגר עילי המכילים רעלים/ פסולת חומרים מסוכנים.

תוצר טיפול-	מוצר או חומר אשר התקבל מתוך הטיפול בפסולת המסוכנת ומועבר ליעד המתאים
תשטיפים-	נוזלים שבאו במגע עם משטחי תפעול או עם שפכים תעשייתיים או עם רעלים/ פסולת חומרים מסוכנים או שנבעו מהם, לרבות נגר עילי המכיל רעלים/ פסולת חומרים מסוכנים, דלק, שמן, קרקע מזוהמת, בוצה ופסולת או שנבעו מהם

2. כללי

2.1 בעסק לא יקלטו, יאוחסנו או יטופלו רעלים (לרבות: תוצרים) ופסולות מסוכנות שאינם מפורטים בתוספת הראשונה להיתר הרעלים ו/ או בכמות ו/ או ריכוז העולה על המאושרת בתוספת.

2.2 בעסק מותרים העיסוקים המפורטים בסעיף "עיסוק" בהיתר זה.

2.3 הזרמים המותרים לקליטה ולטיפול בעסק:

2.3.1 שפכים תעשייתיים מהתעשיות פרמצבטיקה, כימיה, מתכת ואלקטרוניקה, דטרגנטים, כימיה עדינה וכדומה.

2.3.2 בוצות ביולוגיות

2.3.3 בוצות מטיפול פיזיקוכימי

2.3.4 בוצות המכילות שמן/ דלק

2.4 בתחנת המעבר מותרות הפעילויות המפורטות להלן:

2.4.1 אחסון ביניים לפסולת מסוכנת

2.4.2 מיון פסולת מסוכנת

2.4.3 הכנה לייצוא פסולת מסוכנת

2.4.4 ניתוב פסולת מסוכנת ליעד הסופי

2.4.5 שטיפת אריזות שהכילו חומרים מסוכנים או פסולת מסוכנת, לרבות דחיסה וגריסה

2.4.6 איחוד פסולות

2.5 העסק יעסוק רק בפסולת מסוכנת המתאימה ליכולות הטיפול בעסק. סוגי הפסולת המסוכנת לטיפול יהיו לפי הזרמים המותרים לקליטה המובאים בנספח 1 וערכי הסף ומגבלות לקליטה כמפורט בנספח 2 בהתאם לאישור מנהל הרוחבי (שם מתקן, רשימת פסולות, ערכי סף)

2.6 בעסק לא יקלטו פסולות מסוכנות בכמות שנתית העולה על המפורט בנספח 3

2.7 העסק לא יעסוק בפסולת רדיואקטיבית (קבוצת סיכון 7), פסולת נפיצה (קבוצת סיכון 1) ופסולת זיהומית (קבוצת סיכון 6.2)

2.8 העסק יפעל ויתחזק באופן בו יצומצמו פליטות הרעלים לסביבה, לרבות פליטות לקרקע, למים ולאוויר, יעמדו בדרישות החוקים והתקנות הרלוונטיים. פליטות כאלה באם יתרחשו, יעמדו בדרישות החוקים והתקנות הרלוונטיים והאישורים/ היתרים מכוחם.

2.9 פעילות העסק לא תגרום מטרדי ריח.

2.10 כל שטח העסק יגודר גידור היקפי, קשיח, ויהיה סגור באופן שימנע כניסת אנשים בלתי מורשים במשך כל שעות היממה.

2.11 מערכות גילוי גזים

עמוד 54 מתוך 111

- 2.12 העסק יציב, יתחזק ויפעיל מערכות גילוי גזים רעילים ודליקים בהתאם לפעילות תחנת המעבר בשטחי האחסון והעבודה ובהתאם למפורט להלן :
- 2.12.1 המכשירים יתוחזקו ויכוילו בהתאם להוראות היצרן, ע"י מי שהיצרן הסמיכו לכך
- 2.12.2 בעמדות אחסון וטיפול בפסולת חומרים דליקים, יותקן גלאי LEL, אשר יתריע על נוכחות גזים דליקים ברמה של 20% מערך ה- LEL הנמוך מבין שלושת האפשרויות הבאות:
- 2.12.2.1 טולואן (1.27).
- 2.12.2.2 חומרים מסוכנים המצויים בעסק בעלי נקודת רתיחה (b.p.) נמוכה יותר מטולואן (110°C).
- 2.12.2.3 במקרים בהם הממונה יחליט כי נדרש ערך אחר.

3. טרום קליטה

- 3.1 העסק יכון ויפעל על פי נוהל טרום קליטת פסולת מסוכנת והוא יכלול, בין היתר :
- 3.1.1 דרישה לקבלת מידע מראש ובכתב מיצרן הפסולת המסוכנת, באשר לפרטי הפסולת המסוכנת האמורה להגיע לטיפול. המידע יכלול, לכל הפחות:
- 3.1.1.1 שם יצרן הפסולת המסוכנת וכתובתו
- 3.1.1.2 שם איש קשר להליך קליטת הפסולת המסוכנת
- 3.1.1.3 תיאור כללי של הפסולת המסוכנת, לרבות: צבע, ריח, מצב צבירה
- 3.1.1.4 סיווג הפסולת המסוכנת לפי קטלוג הפסולת האירופאי ולפי אמנת באזל
- 3.1.1.5 משקל הפסולת המסוכנת, סוג האריזה
- 3.1.1.6 פרטים על מקור הפסולת המסוכנת, תהליך יצירתה והתהליכים שעברה מיצירתה ועד לשיגורה, טווחי הרכבה (מינימלי ומקסימלי לכל רכיב) והתאמתה לספי הקליטה של העסק
- 3.1.1.7 טופס הצהרת יצרן הפסולת המסוכנת כמפורט בנספח 4.
- 3.1.2 דרישה לקבלת דוגמה מייצגת לצורך ביצוע אנליזות כימיות בעסק ובחינת היתכנות לטיפול בעסק
- 3.1.3 דרישה לקבלת אנליזה כימית מפורטת לדגימה מייצגת של הפסולת המסוכנת, שבוצעה במעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות. האנליזות הנדרשות מפורטות בנספח 5 תעודת האנליזה ממעבדה מוסמכת תהיה תקפה עד שנתיים מתאריך האנליזה.
- 3.1.4 סעיף 3.1.3 לא יחול על יצרני פסולת אשר מייצרים כמות הקטנה מ- 6 טון בשנה של שפכים. עבורם, העסק ידאג לקבל הצהרה, בנוסח המצורף כנספח 6, כי הוא מייצר בסה"כ עד 6 טון פסולת שפכים בכל פעילות העסק. ההצהרה תכלול את פירוט רשימת זרמי הפסולת המדוברת, המיוצרים בעסק בכל שנה וכמותם. ההצהרה תשמר בעסק למשך 3 שנים ותוצג או תועבר לממונה על פי דרישתו. באם חל שינוי בפעילות של יצרן הפסולת, אשר תביא לשינוי בכמות הפסולת המוצהרת, יש להעביר טופס הצהרה מתאים לשינוי.
- 3.1.5 התייחסות לכך שזרם פסולת מסוכנת חדש ייקלט בעסק, רק לאחר שהפסולת המסוכנת סווגה, נבחנה, ונמצא שקיימת בעסק יכולת טכנית לטפל בה,

- ושהגדרה עבודה, לפני הגעתה, שיטת טיפול, מסלול טיפול ומסלול להעברת תוצר הטיפול והפסולת המסוכנת הנוצרת בתהליך הטיפול.
- 3.1.6 בחינת המידע שהתקבל מיצרן הפסולת המסוכנת המובא בסעיף 3.1.1, והתאמת הפסולת המסוכנת לשיטות הטיפול, התפעול והאחסון הקיימות בעסק, תוך קביעת פרוטוקול טיפול בכתב, שעל פיו יפעל, אשר יכלול:
- 3.1.6.1 שיטת טיפול לפסולת המסוכנת
- 3.1.6.2 הנחיות לגבי אופן קליטת הפסולת המסוכנת, ניתובה ואחסונה.
- 3.1.6.3 אופן הבקרה אחר איכות הטיפול, לרבות: אופן הבקרה על איכות התוצרים והפסולת המסוכנת הנוצרת בתהליך הטיפול
- 3.1.6.4 פירוט התוצרים ויעדם הסופי.
- 3.1.6.5 פירוט הפסולת המסוכנת הנוצרת כתוצאה מטיפול זה, אופן הטיפול בה ואופן העברתה ליעד המתאים.
- 3.1.7 הוצאת מסמך הסכמה המפורט בנספח 7, המאשר ליצרן הפסולת המסוכנת כי לעסק יש יכולת קליטה וטיפול בפסולת המסוכנת.
- 3.1.8 הנוהל יוצג לממונה על פי דרישתו.
- 3.2 העסק ישמור לחמש שנים, לכל הפחות: מידע מיצרן הפסולת כמפורט בסעיף 3.1.1, פרוטוקול הטיפול לכל זרם פסולת כמפורט בסעיף 3.1.6, מסמך ההסכמה לכל זרם פסולת מסוכנת כמפורט בסעיף 3.1.7. הנתונים ירוכזו בטבלה מרכזת למעקב אחר מסמכי ההסכמה כמפורט בנספח 8.
- 3.3 כלל המסמכים בשלב הטרם קליטה, יוצגו לממונה, על פי דרישתו.

4. קליטת ומיון פסולת מסוכנת

- 4.1 העסק לא יקלוט פסולת מסוכנת שאינה מאושרת באישור מנהל ליצרן הפסולת מסוכנת ולעסק, על פי הקבוע בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א –1990 ועל פי כל דין.
- 4.2 העסק לא יקלוט פסולת מסוכנת שאינה מלווה ב"טופס מלווה לפסולת מסוכנת", בנוסח המצורף לתנאים אלו כשהוא מלא חתום ע"י היצרן, המשנע ותחנת מעבר, במקרה הצורך, (חלק א'-ה' בטופס המלווה) כמפורט בנספח 9. יש לוודא כי קיימת התאמה בין סוג וכמות הפסולת המסוכנת שהתקבלה לבין פרטי הפסולת בטופס המלווה (במידה ולא, יש לפעול לפי הוראות סעיף 4.4.1.2). במקרה שיצרן הפסולת המסוכנת לא נדרש בהיתר רעלים, העסק ינחה את יצרן הפסולת במילוי הטופס המלווה ויחתום מי מטעמו של יצרן הפסולת אשר הוסמך לכך.
- 4.3 העסק לא יקלוט פסולת מסוכנת שלא ניתן לגביה מסמך ההסכמה כמפורט בנספח 7
- 4.4 העסק לא יקבל ולא יקלוט פסולת מסוכנת שאינה בשווי משקל ואם קיימת סבירות לכך, יפעל לפי הנוהל הנדרש בסעיף 4.9.7.

4.5 העסק ידגום את הפסולת המסוכנת בעת קליטתה (דוגמה של 100 מ"ל) וישמור את הדגימות, לכל הפחות, למשך שלושה חודשים ולא לפני שהוצאה ליצרן הפסולת המסוכנת חשבונית בגין הטיפול בפסולת המסוכנת. הדיוגמים יתוו, כמפורט להלן:

- תאריך ושעת קליטה
 - שם יצרן הפסולת
 - סוג הפסולת, על פי המוצהר בטופס המלווה.
- 4.5.1 לגבי משלוחים המכילים מספר אריזות של אותה פסולת מסוכנת מאותו יצרן, מספר הדגימות יהיה בעזרת האלגוריתם הסטטיסטי, המובא להלן $\sqrt{n+1}$ כאשר n מבטא את מספר האריזות, כדוגמה בטבלה הבאה:

מספר האריזות שידגמו	מספר האריזות במשלוח
1	1
2	2
3	3
3	4
4	10
6	30
10	80

מהדוגמאות שתילקחנה בסעיף 4.5.1, תבוצע דוגמה מורכבת, שעליה תבוצע האנליזה במעבדת העסק.

4.5.2 העסק יבצע אנליזות במעבדת העסק בהתאם לנספח 10 ויבדוק התאמת הערכים לערכי הסף המותרים לקליטה בעסק כמפורט בנספח 2.

4.5.3 העסק ישמור את תוצאות האנליזה לכל הפחות למשך 5 שנים ויציגם לממונה, על פי דרישה.

4.5.4 מצא העסק, כי חל שינוי בהרכב הפסולת המסוכנת ביחס לאישור המנהל ו/או מסמך ההסכמה שניתן ליצרן הפסולת המסוכנת יתעד זאת העסק ויבחן באם הפסולת המסוכנת ניתנת לטיפול בעסק.

4.5.4.1 מצא העסק, כי הפסולת המסוכנת ניתנת לטיפול בעסק, יעדכן העסק את פרוטוקול הטיפול ומסמך ההסכמה.

4.5.4.2 מצא העסק, כי הפסולת המסוכנת אינה ניתנת לטיפול בעסק, תוחזר ליצרן הפסולת המסוכנת, לאחר שהעסק הודיע על כך ליצרן הפסולת המסוכנת, או תועבר לאתר פסולת רעילה וזאת לכל היותר תוך 14 ימים מיום הגעתה לעסק.

4.5.4.2.1 העסק יתעד את פרטי הפסולת המסוכנת בכתב. התייעוד יכלול:

- תאריך הגעת הפסולת המסוכנת לעסק

עמוד 57 מתוך 111

- יצרן הפסולת המסוכנת
 - כמות וסוג הפסולת המסוכנת
 - סוג האריזה
 - סיבה מפורטת לאי קליטת הפסולת המסוכנת בעסק לרבות פירוט סוג הפסולת/תוצאות האנליזה/ סיווגים/ צורת אריזה וכדומה
 - יעד הפינוי והתאריך
 - אישור קליטת הפסולת המסוכנת ביעד הפינוי
- 4.5.4.2.2 העסק יודיע בכתב לממונה במחוז ולממונה באגף חומרים מסוכנים בכתובת hazwaste2@sviva.gov.il על פרטי הפסולת המסוכנת שלא התקבלה וסיבת אי קבלתה באופן מפורט, בהתאם לסעיפים המפורטים בסעיף 4.5.4.2.1
- 4.5.4.2.3 העסק יאחסן את הפסולת המסוכנת האמורה באתר אחסון ייעודי ומשולט: "פסולת מסוכנת, לא לקליטה".
- 4.6 העסק ישקול כל פסולת מסוכנת בעת כניסתה לעסק. רק במקרים בהם קיימים תקלה במכשיר השקילה, הנהג יעביר לעסק תעודת שקילה המתאימה לפסולת המסוכנת שאמורה להיקלט בעסק.
- 4.6.1 נתוני השקילה יועברו ישירות למחשב, יתועדו, ירשמו וינחלו באופן אלקטרוני.
- 4.6.2 תעודות השקילה תשמרנה בעסק לתקופה של שלוש שנים לפחות מיום השקילה.
- 4.6.3 נתוני השקילה יוצגו לממונה, על פי דרישה.
- 4.7 העסק יקלוט פסולת רק כשהיא ארוזה באריזה תקינה שאינה פגומה, שחוקה, דולפת או נפוחה. אם נמצאה אריזה שאינה עומדת בהוראות אלה, יש לפעול על פי ההנחיות הבאות:
- 4.7.1 העסק יעביר את תכולת האריזה באופן מיידי, לאריזה תקינה או לחבית הנצלה המתאימה לסוג הפסולת.
- 4.7.2 העסק יחזיק בתחמומו מלאי מספיק של חביות הנצלה ריקות בכל עת.
- 4.7.3 העסק יעביר הודעה בכתב ליצרן הפסולת על היות האריזה לא תקינה (ההודעה תכלול פירוט אודות מהות הבעיה באריזה).
- 4.7.4 הועברה הפסולת לאריזה תקינה על ידי העסק, יסמן העסק את האריזה החדשה בסימון הנדרש, כפי שאמור היה להיות בעת קליטת הפסולת.
- 4.8 העסק לא יקלוט פסולת רדיואקטיבית; לעניין זה, פסולת רדיואקטיבית – חומר ששדה הקרינה הנפלט ממנו עולה על ערך של 0.5 מיקרוסיורט לשעה ($50 \mu\text{Sv/hr}$) מיקרוראם/שעה ($\mu\text{Rem/hr}$). לצורך כך, יערוך העסק בדיקת קרינה לכל פסולת מסוכנת הנקלטת אצלו על פי וכן ינהל רישום. אם נמצא כי הפסולת שנקטה היא רדיואקטיבית, ידווח מידית לממונה ויפעל על פי הנחיותיו.
- 4.9 העסק יכין ויפעל על פי נוהל קליטת פסולת מסוכנת. הנוהל יכלול, בין היתר, הנחיות והוראות לגבי:

- 4.9.1 בדיקת הנתונים המוצהרים בטופס המלווה והתאמתם לנתונים לגביהם ניתן מסמך הסכמה לפסולת המסוכנת הנקלטת, לרבות סוג הפסולת המסוכנת ומשקלה.
- 4.9.2 בדיקת הפסולת המסוכנת ועמידתה בקריטריונים לסוג פסולת המסוכנת המטופלת בעסק, התאמה להצהרת יצרן הפסולת המסוכנת, לאישור המנהל ולמסמך ההסכמה.
- 4.9.3 ניתוב הפסולת המסוכנת לאזורי מיון, אחסון או טיפול בהתאם לנדרש בתנאי היתר זה.
- 4.9.4 התייחסות לבחינה מקדימה של אחוד פסולת מסוכנת, על-פי מבחן התאימות (compatibility) כמפורט ב- chemical reactivity worksheet של ה-EPA, הקישור מופיע בנספח 11. בהתאם למבחן התאימות, יש להגדיר נוהל אחוד פסולות מסוכנות אשר יכלול:
- 4.9.4.1 ביצוע בדיקות התאימות, הלכה למעשה בקנה מידה מעבדתי, על מנת לוודא שאכן ניתן לערבב את הפסולות המסוכנות
- 4.9.4.2 תיעוד הבדיקות שנעשו כולל פירוט הפסולות המסוכנות אשר עורבבו.
- 4.9.4.3 חתימת גורם המאשר את הערבוב מטעם העסק.
- 4.9.5 המסמכים הרלוונטיים לאחוד פסולות מסוכנות, יוצגו לממונה על פי דרישתו.
- 4.9.6 העסק יודא כי קיים פרוטוקול טיפול שהוכן מראש על פי הנדרש בסעיף 3.3
- 4.9.7 העסק לא יקלוט פסולת מסוכנת לטיפול שאיננה נמצאת במצב שיווי משקל.
- 4.9.7.1 במידה ונמצא שהפסולת המסוכנת לאחר שנקלטה, אינה בשיווי משקל, העסק יגדיר את המבחנים לבדיקת הימצאותה של הפסולת המסוכנת בשיווי משקל לרבות: בדיקות של הפרשי לחצים, הפרשי כמויות והפרשי טמפרטורה של הפסולת על פני זמן (לכל הפחות שלושה ימים).
- 4.9.7.2 העסק יגדיר טיפול ו/או ייצוב של פסולת מסוכנת שאיננה בשיווי משקל לרבות אמצעים לצמצום פליטה באמצעות קירור, ספיגה וכדומה
- 4.9.7.3 עד סיום המבחנים הפסולת תאוחסן באופן שבו לא יתאפשר ערוב עם פסולות מסוכנות אחרות באתר אחסון ייעודי ומשולט: "פסולת מסוכנת חשודה, לא לקליטה".
- 4.9.7.4 העסק יתעד את הבדיקות כאמור. התיעוד יכלול:
- תאריך ושעת הבדיקה
 - שם יצרן הפסולת המסוכנת
 - מיקום הבדיקה
 - הנתונים שנבדקו
 - ממצאי הבדיקה

- מסקנות ויעד ניתוב הפסולת המסוכנת
- 4.9.7.5 רק לאחר שמצא העסק, כי הפסולת המסוכנת נמצאת בשיווי משקל, יוכל לקלוט אותה לטיפול.
- 4.9.7.6 במידה והעסק מצא כי הפסולת המסוכנת איננה בשיווי משקל, יודיע על כך לממונה לצורך קבלת הנחיות.
- 4.9.8 העסק יגדיר נוהל טיפול באריזות משומשות לרבות שטיפה וסילוק לאתר טיפול מורשה.
- 4.10 העסק יתעד בכתב את תהליך הקליטה והמיון של הפסולת המסוכנת, על שלביו השונים, ישמור את התיעוד למשך חמש שנים ויציגם לממונה, על פי דרישתו.
- 4.11 העסק ינהל רישום אלקטרוני של כל הפסולות המסוכנות הנקלטות בעסק.
 - 4.11.1 הרישום יכלול לכל הפחות, את המפורט להלן:
 - יצרן הפסולת המסוכנת ושם איש קשר
 - שם הפסולת המסוכנת וסיווגה לפי הקטלוג האירופאי ואמנת באזל
 - סוג אריזה ומשקל הפסולת המסוכנת שהתקבלה בעסק
 - תאריך קליטת הפסולת המסוכנת
 - תאריך תחילת טיפול בפסולת המסוכנת
 - פרמטרים שנבדקו באנליזות
 - סוג הטיפול
 - מתקן הטיפול
 - התוצר ו/ או הפסולת המסוכנת הנוצרים בתהליך הטיפול וכמותם
 - 4.11.2 העסק יציג לממונה את הרישום האלקטרוני, על פי דרישת הממונה.
- 4.12 העסק יכין ויפעל על נוהל בקרה פנימית לדיגומים ואנליזות הנוהל יכלול:
 - 4.12.1 תכנית שנתית של דיגום יצרני פסולת מסוכנת – העסק יגדיר דיגום אחת לשבועיים, מתוך רשימת יצרני פסולת הצפויים להגיע לעסק ויבצע רישום של תאריך הדיגום בפועל מתוך אותה רשימה. הדיגום ישלח למעבדה מוסמכת ויבדק על אותם הפרמטרים במעבדת העסק.
 - 4.12.2 תכנית לבדיקת פרמטרים המתקבלים מהמעבדה המוסמכת ומהעסק מול האנליזה הראשונית לה ניתן מסמך הסכמה.
 - 4.12.3 הגדרת לוחות זמנים ואמצעים לטיוב האנליזות הנערכות בעסק, ככל שתוצאות האנליזה אינן תואמות את התוצאות המתקבלות במעבדה המוסמכת.
 - 4.12.4 הגדרת קריטריונים לפנייה לקבלת הבהרות היצרן ויידוע המשרד, ככל שתוצאות האנליזה מהמעבדה המוסמכת ומעבדת העסק, אינן תואמות את האנליזה הראשונית שעל פיה ניתן מסמך ההסכמה באחוזי סטייה של 10%.
 - 4.12.5 הנוהל והמסמכים הרלוונטיים, יוצגו לממונה על פי דרישתו.

5.פריקה וטעינה של פסולת מסוכנת

עמוד 60 מתוך 111

- 5.1 קליטה ומיון, פריקה וטעינה, של משלוח פסולת מסוכנת, יבוצעו רק תחת פיקוח של עובד המפעל בעל הכשרה מתאימה, המכיר את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים והפסולות המסוכנות בעסק, את אופן הטיפול בהם בחירום ובשגרה ואת כלל הנהלים הנדרשים לרבות נוהל פריקה וטעינה (מתוך התנאים הכלליים) לצורך מיון ואחסון בטיחותי.
- 5.2 העסק יגדיר אזורים לפריקה וטעינה של הפסולת המסוכנת אשר יסומנו ויושלטו בשטח העסק באופן ברור. אזורים אלו יהיו אטומים (מבחינת חומר מבנה) לחומרים הצפויים להיות מאוחסנים בהם, ובנויים כמאצרה עם ניקוז עצמאי לבור איסוף תשטיפים, באופן שימנע יציאה לא מבוקרת של דליפות אל מחוצה להם.
- 5.3 העסק ידאג כי באזור לפריקה וטעינה של פסולת מסוכנת יהיה:
- 5.3.1 משטח לעמידת מכלית כביש או משאית לצורך דיגום תוכנה, שיהיה עמיד לחלחול כל החומרים העשויים להיות מאוחסנים עליו ומנוקז לבור איסוף
- 5.3.2 אמצעים לטיפול בשפך או דליפה, כולל חומרי ספיגה וחביות הצלה.
- 5.4 העסק ידאג לכך שבאזור הפריקה והטעינה של הפסולת המסוכנת, לא יהיה אחסון מכל סוג שהוא
- 5.5 העסק ידאג לכך שפריקה או טעינה של פסולת מסוכנת, ייעשה תוך הפרדה בין קבוצות סיכון ובין חומרים העלולים להגיב ביניהם, בהתאם לתיוג האריזה והמידע שהתקבל מיצרן הפסולת המסוכנת.
- 5.5.1 מכלים או אריזות יאוחסנו בסמוך, במשטח אחד או במאצרה אחת רק אם לא תיתכן כל ריאקציה בין החומרים המאוחסנים בסמוך ואופן הטיפול במקרה של אירוע הוא זהה לגבי כל החומרים המאוחסנים.
- 5.5.2 המכלים או האריזות יהיו סגורים כל העת למעט בזמן הדיגום מהם.
- 5.6 פסולת, לאחר מיון, תועבר באריזות תקינות וסגורות המתאימות לסוג החומר המסוכן המוחזק בהם. האריזות יעמדו בהוראות כל דין.
- 5.7 העסק יסמן את כל כלי הקיבול הניידים בתווית אשר הכיתוב עליה יהיה בגובה אות שלא יפחת מ-1 ס"מ, כמפורט להלן:
- 5.7.1 שם יצרן הפסולת המסוכנת. עבור פסולת לאחר אחוד פסולות, הפסולת תירשם בשם תחנת המעבר.
- 5.7.2 שם הפסולת המסוכנת, פרוט מרכיבים עיקריים ומצב הצבירה.
- 5.7.3 קבוצת סיכון ותכונות הפסולת המסוכנת (ריאקטיביות, קורוזיביות, דליקות וכדומה).
- 5.7.4 תאריך קליטת כלי הקיבול בעסק. עבור פסולת לאחר אחוד פסולת, יירשם התאריך בו החל איחוד הפסולות. לגבי מכל ניח, יירשם תאריך הפינוי האחרון מהמכל

6. טיפול בפסולת מסוכנת שנקלטה

עמוד 61 מתוך 111

- 6.1 העסק יטפל בפסולת המסוכנת הנקלטת מיצרן הפסולת המסוכנת, על פי פרוטוקול הטיפול הייעודי שהוגדר והותאם לזרם מיצרן פסולת מסוכנת זה.
- 6.2 העסק יתחיל בטיפול בפסולת המסוכנת לא יאוחר מתום שישה חודשים מיום קליטת הפסולת בעסק.
- 6.3 העסק ינתב את הפסולת המסוכנת בהתאם לנוהל הקליטה.
- 6.4 העסק ינהל רישום לכל מתקן טיפול בתחומו. הרישום יכלול:
- 6.5 תאריך (יומי)
- 6.6 שמות יצרני הפסולת המסוכנת שפסולתם טופלה במהלך היום.
- 6.7 כמות כוללת (טונות) של פסולת מסוכנת שטופלה במהלך היום.
- 6.8 העסק יציג לממונה את המידע לגבי הקליטות, על פי דרישת הממונה.

7. הפעלת מתקן ניטרול חומצות:

- 7.1 במתקן יטופלו חומצות ממקורות המפורטים בתיאור התהליך בבקשה להיתר הפליטה בלבד, כמפורט להלן:
- 7.1.1 חומצה גופרתית מטאואר סמיקונדקטורס
- 7.1.2 חומצה הידרופלואורית מטאואר סמיקונדקטורס
- 7.1.3 חומצה גופרתית מפיברו
- 7.2 כל שינוי בזרמים המותרים לקליטה לטיפול במתקן זה מותנה בקבלת אישור מראש ובכתב מאת הממונה הח"מ.
- 7.3 פסולת גבס הנוצרת במתקן טיפול זה תפונה בכפוף לאישור מנהל פרטני וכאמור בתנאיו.
- 7.4 טרם כל משלוח של פסולת גבס אל אתר הסילוק הקבוע באישור המנהל, הפסולת תידגם ותבוצע אנליזה לפרמטרים הבאים:
- 7.4.1 TOC, DOC
- 7.4.2 מתכות
- 7.4.3 pH
- 7.4.4 רטיבות
- 7.5 העסק יפנה את המשלוח אל אתר הסילוק לאחר שוודא כי המנה עומדת בפרמטרים הנבדקים בערכים שנקבעו באישור המנהל.
- 7.6 העסק ישלח את תוצאות האנליזות אל הממונה הח"מ ואל מרכז פסולת מסוכנת באגף חומרים מסוכנים כאמור באישור המנהל.

8. הפעלת תחנת מעבר

8.1 אריזה מחדש –

- 8.1.1 העסק יארוז מחדש רק פסולת שמקורה באותו זרם, מאותו יצרן פסולת.
- 8.1.2 פסולת שנארזה מחדש תפונה מהעסק תוך פרק זמן שלא יעלה על 6 חודשים מיום הקליטה, אלא אם התקבל אישור אחר בכתב מטעם המנהל.
- 8.1.3 אריזה מחדש של פסולת ציטוטוקסית תעשה רק בכלי קיבול משני גדול יותר וללא פתיחת האריזה המקורית.
- 8.1.4 העסק יעביר פסולות מכלי קיבול אחד לאחר לצורך אריזה מחדש באופן שימנע אירוע חומרים מסוכנים, לרבות באופן שתימנע היווצרות של חשמל סטטי.
- 8.1.5 אריזה מחדש של חומרים נדיפים, או חומרים הגורמים למטרדי ריח או פיזור חלקיקים, תעשה רק בעמדה הכוללת אמצעי יניקה וטיפול באוויר, למניעת פליטת מזהמים לסביבה. אמצעי הטיפול יתוחזקו בהתאם לתדירות והוראת היצרן.
- 8.1.6 העסק יבצע רישום מפורט של כל הפסולות שנארוזו מחדש לצורך העברה ליעד הסופי. הרישום יכלול לכל הפחות:
- 8.1.6.1 שם יצרן הפסולת
- 8.1.6.2 שם הפסולת שנקלטה, מספר זיהוי של הפסולת, סיווגה וכמותה

עמוד 62 מתוך 111

8.1.6.3 תהליך בעסק (אחסון משני, אריזה מחדש)

8.1.6.4 יעד הפסולת המסוכנת

8.1.6.5 כמות הכללית שהועברה

8.2 איחוד פסולת –

8.2.1 העסק יאחד זרמי פסולת רק אם הם אינם עלולים להגיב ביניהם, ולאחר ביצוע בדיקת תאימות ובהתייחס לערכי הסף ומגבלות הקליטה ביעד הטיפול כמפורט בסעיף 8.2.7; ובלבד שאיחוד זרמי הפסולת ייעשה כך שלא יהיה מיהול במזהמים עבורם אין טיפול ביעד; איחוד זרמי פסולת לפי סעיף זה ולפי הוראות היתר זה, יחשב כיעד סופי לגבי הפסולת שאוחדה, והזרם המאוחד יהיה בבעלות בעל היתר הרעלים;

8.2.2 אף על האמור בסעיף 8.2.1, העסק יוכל לאחד פסולות באריזות קטנות, לפסולות המפורטות להלן: פסולת מתכות קלות, פסולת ריאקטיביות, פסולת חומרי הדברה, חומרי גלם פגיי תוקף, מוצקים אורגניים בהתאם למפורט להלן:

8.2.2.1 אריזות קטנות יהיו בגודל שלא יעלה על 50 ליטר.

8.2.2.2 האיחוד יעשה לאחר ביצוע בדיקת תאימות, בהסתמך על המידע שהועבר.

8.2.2.3 אחוד כאמור יעשה רק לאריזות שקיים לגביהן זיהוי של תכולת האריזה ותכונות הסיכון שלה.

8.2.2.4 האריזות יאוחדו כשהן סגורות באריזה בה הן נקלטו ובאופן שיבטיח שלא יהיה מגע בין הפסולות השונות שאוחדו באריזה המשותפת.

8.2.2.5 האריזה המשותפת תכלול רק פסולות מאותו סוג פסולת (דוגמת חומרי הדברה, מתכות קלות וכדומה), אותו מצב הצבירה ואותן תכונות סיכון.

8.2.3 העסק יבצע איחוד פסולת בהתאם לנחה איחוד פסולות ורק על ידי כימאי בעל תואר ראשון בכימיה או הנדסת כימיה, או הנדסאי כימיה, המצויד באמצעים הנדרשים לצורך זיהוי קבוצות הסיכון.

8.2.4 העסק יאחד פסולת תוך פרק זמן שלא יעלה על 6 חודשים מיום הקליטה, אלא אם התקבל אישור אחר בכתב מטעם הממונה.

8.2.5 העסק לא יאחד פסולת שאינה פסולת מסוכנת, ביחד עם פסולת מסוכנת, אלא אם קיבל לכך אישור בכתב מאת הממונה.

8.2.6 איחוד פסולות ייעשה בהתבסס על המידע שהועבר לעסק על ידי יצרן הפסולת, בתהליך טרום הקליטה, לרבות במסגרת הצהרת היצרן, אנליזות וכל מידע אחר.

8.2.7 איחוד יבוצע רק בהתאם למפורט להלן:

8.2.7.1 מחזור – כאשר הפסולת מיועדת למחזור (כדוגמת ממסים, דטרגנטים, חומצות ובסיסים), כל הפסולות המיועדות לאיחוד יעמדו בערכי הסף של יעד הקליטה.

8.2.7.2 השבת אנרגיה – כאשר הפסולות מיועדות להפקת אנרגיה, כל הפסולות המיועדות לאיחוד יעמדו בערכי הסף של הערך הקלורי של מתקן הטיפול המיועד והפסולת החדשה תעמוד בערכי הסף לקליטה של מתקן הטיפול.

8.2.7.3 תחליף חומר גלם – כאשר הפסולת מיועדת להעברה כתחליף לחומר גלם, כל פסולת המיועדת לאיחוד תעמוד בתנאי הסף הנדרש להגדרת "תחליף חומר גלם". הפסולת החדשה תעמוד בערכי הסף לקליטה של מתקן הטיפול לרבות ריכוזי מזהמים.

8.2.7.4 סילוק – כאשר הפסולת החדשה מיועדת להעברה לסילוק, כל הפסולות המיועדות לאיחוד יעמדו בערכי הסף של היעד הסופי, כמפורט להלן:

- 8.2.7.4.1 כאשר יעד הסילוק הוא אתר שניתן לגביו אישור מנהל רוחבי – בהתאם לערכים הקבועים באישור המנהל הרוחבי ;
- 8.2.7.4.2 כאשר יעד הסילוק הוא אתר שניתן לגביו אישור מנהל פרטני – בהתאם לערכים הקבועים באישור המנהל ;
- 8.2.7.4.3 כאשר היעד הסופי הוא הטמנה ישירה באתר הפסולת הרעילה, ערכי הסף הרלבנטיים יהיו בהתאם לקריטריונים הרלבנטיים להטמנה ישירה באתר הטמנה לפסולת מסוכנת המפורטים בהחלטת המועצה של האיחוד האירופי :
- 8.2.7.4.4 Criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to
- 8.2.7.4.5 Article 16 - of and Annex II to Directive 1999/31/EC - (2003/33/EC)
- 8.2.7.4.6 כאשר יעד הסילוק הוא הטמנה לאחר הליך ייצוב מיצוק בהתאם לערכים של אותה פורמולציית ייצוב מיצוק.
- 8.2.7.5 אחוד פסולת ללא אנליזה, על בסיס הצהרת יצרן ובדיקה ויזואלית, יתאפשר רק לגבי פסולות כלליות ופסולות בכמות קטנה מ-10 טונות, בהתאם למצוין בסעיף 3.2.6.6.
- 8.2.7.6 העסק יעביר פסולות מכלי קיבול אחד לאחר לצורך אחוד פסולות באופן שימנע אירוע חומרים מסוכנים, לרבות באופן שתימנע היווצרות של חשמל סטטי.
- 8.2.7.7 העסק יבצע איחוד פסולות רק במתקן סגור אשר הפליטות ממנו נאספות למערכת טיפול באוויר.
- 8.2.8 העסק יכין פרוטוקול איחוד פסולות עבור כל אחד מסוגי הפסולות המיועדים לאיחוד ובהתאם ליעדי הטיפול הסופיים, אשר יכיל לכל הפחות :
- 8.2.8.1 רשימת הסיווגים על פי הקטלוג האירופאי הניתנים לקליטה ביעד הטיפול הסופי ;
- 8.2.8.2 ערכי הסף ומגבלות הקליטה ביעד הטיפול הסופי. פרטים אלו יהיו הפרטים העדכניים ביותר בהתאם לאישורי המנהל הרוחביים, המפורסמים באתר המשרד או בהתאם לאישור מנהל פרטני.
- 8.2.8.3 רשימה מעודכנת של יצרני הפסולת של הזרמים המאוחדים.
- 8.2.8.4 חתימת גורם מאשר מטעם העסק על ביצוע הפרוטוקול טרם ביצוע האיחוד בפועל.
- 8.2.9 העסק יבדוק כל פסולת, המיועדת לאיחוד לגבי התאמתה לפרוטוקול הטיפול, כמפורט להלן :
- 8.2.9.1 בדיקת המסמכים, על פיהם קבע כי הפסולת מתאימה לאחוד פסולות, בהתאם לפרוטוקול איחוד הפסולת, יעד הטיפול הסופי לרבות מסמכי טרום קליטה, הצהרת יצרן ואנליזות שבוצעו (מעבדה מוסמכת או מעבדת העסק), המעידות על התאמת הפסולות לאיחוד לשם העברתה ליעד הסופי.
- 8.2.9.2 בדיקות תאימות, על מנת לוודא שאכן ניתן לאחד את הפסולות המסוכנות (בהיבט התפעולי והבטיחותי כגון היווצרות תגובה, העלאת טמפרטורה, פלמור, שינוי צבע וכדומה).
- 8.2.10 העסק יתעד וישמור את כלל המסמכים הנדרשים בסעיף 5.3.11.1 לרבות בדיקות התאימות ותוצאותיהן, אישור חתום של גורם מטעם העסק המאשר את האחוד לצורך ביצועו. התייעוד יישמר לתקופה שלא תפחת משלוש שנים ויוצג לממונה על פי דרישתו.

- 8.2.11 העסק יבצע רישום מפורט של כל הפסולות שאוחדו לקבלת פסולת חדשה. הרישום יכלול עבור כל מנת פסולת חדשה שנוצרה לכל הפחות:
- 8.2.11.1 שמות יצרני הפסולת המקוריים;
 - 8.2.11.2 שם וסוג הפסולת שאוחדה, מספר פסולת סיווגה ומספר הזיהוי שלה בעסק;
 - 8.2.11.3 הרכב הפסולות שאוחדו;
 - 8.2.11.4 כמות הפסולת המקורית מכל יצרן שאוחדה לפסולת החדשה.
 - 8.2.11.5 כמות הפסולת החדשה שנוצרה.
 - 8.2.11.6 יעד הפינוי של הפסולת.
- 8.2.12 לאחר אחוד הפסולות, ייחשב העסק כיצרן הפסולת לעניין הפסולת המאוחדת והפסולת תחשב כפסולת חדשה ותסומן במספר זיהוי חדש.
- 8.3 טיפול בפסולת אריזות –**
- 8.3.1 טיפול בפסולת אריזות יבוצע רק על גבי משטח אטום ומנוקז למכל סגור ואטום לאיסוף שפכים.
 - 8.3.2 טיפול בפסולת אריזות יבוצע רק במתקן סגור אשר הפליטות ממנו נאספות למערכת טיפול באויר.
 - 8.3.3 העסק לא ישטוף מכלים ואריזות אשר מכילים חומרים כימיים העלולים להגיב עם מים;
 - 8.3.4 שפכים הנוצרים בשטיפה, העשויים להגיב, זה עם זה, יאוחסנו במכלים נפרדים כך שתמנע תגובה ביניהם
 - 8.3.5 העסק יאגור ויסלק מי שטיפה כפסולת מסוכנת, על פי כל דין.
 - 8.3.6 העסק יגרוס פסולת אריזות של תרופות מוצקות או נוזליות, רק לאחר שווידא מעבר לכל ספק, כי האריזות אינן מכילות שאריות תרופות מוצקות או נוזליות מכל סוג ובכל כמות.
 - 8.3.7 העסק יגרוס אריזות רק לאחר שווידא כי מכונת הגריסה ריקה מחומרים שנגרסו בה קודם, שטופה ומוכנה לגריסת חומר חדש.
 - 8.3.8 העסק ידחוס רק אריזות ריקות.
 - 8.3.9 במידה והעסק מעוניין להסיר מזהמים מהאריזות בשיטה אחרת משטיפה, יעביר את השיטה לאישור הממונה.
 - 8.3.10 העסק ידחוס אריזות לחץ רק לאחר שחרור הלחץ
 - 8.3.11 טיפול באריזות לצורך שימוש חוזר-
- 8.3.11.1 העסק יגדיר נוהל טיפול באריזות לצורך שימוש חוזר, אשר יבטיח את בחינת היות האריזה מתאימה לשימוש חוזר. הנוהל יכלול לכל הפחות:
 - 8.3.11.1.1 קריטריונים להתאמת האריזה לשימוש חוזר;
 - 8.3.11.1.2 בדיקת שלמות האריזה
 - 8.3.11.1.3 בדיקת שלמות ותקינות אמצעים המורכבים על האריזה לרבות ברזים, מכסים וכדומה
 - 8.3.11.1.4 הורדת כלל המדבקות ואמצעי הזיהוי של החומרים הקודמים באריזה
 - 8.3.11.1.5 התאמת האריזה לשימוש חוזר על פי היעד אליו מועברת.
 - 8.3.11.2 בכל מקרה, האריזות לא תועברנה לשימושים רגישים.
- 8.4 הכנה לייצוא –**

- 8.4.1** העסק ייצא פסולת מסוכנת רק כפוף לקבלת היתר לייצוא לפי תקנות החומרים המסוכנים (יבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד-1994, ואישור מנהל, לייצוא לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. ויבטיח כי כל פסולת המיוצאת לחו"ל עומדת בדרישות הקבועות בהיתרים אלה.
- 8.4.2** העסק יחזיק במסמכים הבאים עבור כל משלוח של פסולת מסוכנת אותו ייצא למשך 3 שנים ויציגם לממונה לפי דרישה:
- 8.4.2.1 תעודת ההיתר לייצוא;
 - 8.4.2.2 אישור המנהל לייצוא;
 - 8.4.2.3 אנליזות שעל בסיסן ניתן אישור המנהל.
 - 8.4.2.4 כאשר האישור ניתן מאחר שעלות הטיפול באקוסול עולה על 2,400 ₪ לטונה, האנליזה תהיה עבור כל משלוח של הפסולת.
 - 8.4.2.5 רשימת יצרני פסולת מסוכנת.
 - 8.4.2.6 העתק מטופס Movement שמעיד על קבלת הפסולת לטיפול במפעל המטפל ועל השלמת הטיפול בפסולת המסוכנת במתקן הטיפול בחו"ל, בהתאם לאמנת באזל, אליו תצורף אנליזה שנעשתה במתקן בחו"ל אשר מעידה על התאמת הפסולת שהתקבלה לטיפול במפעל לתעודת ההיתר לייצוא ולאישור מנהל זה.
- 8.4.3** העסק יעביר ליצרן הפסולת מידע בכתב אודות מדינת הייצוא וסוג הטיפול הנעשה בפסולת וזאת בנוסף על הטופס המלווה המעיד על קליטת הפסולת המסוכנת בעסק המייצא.

9. תוצרי הטיפול

- 9.1** העסק יכין נוהל בקרה על התוצרים ואיכותם. הנוהל יכלול בין היתר:
- 9.1.1 רשימת התוצרים ואיכות צפויה לכל תוצר
 - 9.1.2 יעד התוצרים בהתאם לאיכותם
 - 9.1.3 אנליזות שיש לבצע עבור כל תוצר בהתאם לאיכותו ותדירות האנליזות שיש לבצע.
 - 9.1.4 תכנית להעברת התוצרים מהעסק
- 9.2** העסק יעביר את תוצרי הטיפול שנוצרים בעסק רק ליעדים המפורטים להלן ועל פי כל דין:
- 9.2.1 החזרה ליצרן הפסולת המקורי, לצורך שימוש חוזר תעשייתי בלבד
 - 9.2.2 מכירה כמוצר.
 - 9.2.3 לאתרי מחזור, לשימוש חוזר או למפעל טיפול, בכפוף לקבלת אישור מנהל ועל פי כל דין.
 - 9.2.4 ייצוא, בכפוף לקבלת אישור על פי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת מסוכנת) התשנ"ד – 1994 ובהתאם לתנאיה.
- 9.3** העסק יערוך דיגום ואנליזות לתוצרים המתוכננים לעבור לכל יעד, כמפורט בנספח 12, ובהתאם לסוג הפסולת והדרישות ע"פ כל דין ביעד.
- 9.4** העסק יעביר את התוצרים למכירה, לאתר מחזור, לשימוש חוזר או לאתר טיפול, רק לאחר קבלת אישור בכתב ומראש מהיעד העתיד לקלוט את התוצרים, על כך שאיכות התוצרים, על פי האנליזה, מתאימה לקליטה אצלו כמפורט בנספח 13

- 9.4.1 העסק ישמור את תוצאות האנליזה ואישור ההעברה לפרק זמן של חמש שנים, לכל הפחות.
- 9.5 המסמכים הרלוונטיים לפרק זה, יוצגו לממונה, על פי דרישתו.

10. פסולת מסוכנת שנוצרת במהלך הטיפול

- 10.1 העסק יכין ויפעל על פי נוהל סילוק וניתוב פסולת מסוכנת מהעסק שיכלול, לכל הפחות, את כל האמור להלן:
- 10.1.1 העסק יעביר את הפסולת המסוכנת שנוצרת בעסק רק ליעדים המפורטים להלן ועל פי כל דין:
- 10.1.1.1 ליצרן הפסולת המסוכנת המקורי, בכפוף לאישור מנהל.
- 10.1.1.2 לאתרי מחזור, לשימוש חוזר או למפעל טיפול, בכפוף לקבלת אישור מנהל ועל פי כל דין.
- 10.1.1.3 ייצוא, בכפוף לקבלת אישור על פי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת מסוכנת) התשנ"ד – 1994 ובהתאם לתנאיה.
- 10.1.1.4 לאתר הפסולת הרעילה שנאות חובב.
- 10.2 העסק יפנה פסולת מסוכנת שמקורה בפעילותו בהקדם האפשרי ולא יאוחר מתום שישה חודשים ממועד היווצרותה, לרבות אריזות שהכילו חומרים מסוכנים ולרבות פסולת שאוחדה בתחנת המעבר (לעניין זה, 6 חודשים מתאריך תחילת האיחוד)
- 10.3 העסק, בטרם העברת פסולת מסוכנת לאתר טיפול, יפעל לפי השלבים הבאים, אלא אם פינוי אותו זרם הפסולת נעשה לאותו מתקן ולאותו טיפול והרכב הפסולת לא השתנה:
- 10.3.1 העסק יעביר לאתר הטיפול מראש ובכתב, לכל הפחות, את הפרטים הבאים- תיאור הפסולת המסוכנת, סיווג הפסולת המסוכנת, לפי רשימת הפסולת האירופאית, מרכיבים עיקריים אנליזות וכל מסמך נוסף או דגימה שנדרש על ידי אתר הטיפול או הממונה, לרבות הצהרת יצרן.
- 10.3.2 העסק יקבל אישור מאתר הטיפול, מראש ובכתב, על הסכמתו לקבל את הפסולת המסוכנת לטיפול (להלן: "מסמך הסכמה"). האישור יינתן רק על בסיס יכולת מתקן הטיפול לטפל בפסולת לפי כלל הפרטים שהועברו אליו לפי סעיף 8.3.1.
- 10.3.3 העסק יעביר לאתר הטיפול, פסולת מסוכנת המתאימה מבחינת מרכיביה ומאפייניה לפסולת שעבורה התקבל מסמך ההסכמה או אישור אחר מאתר הטיפול.
- 10.4 העסק יישלח פסולת מסוכנת לטיפול או סילוק כשהיא ארוזה, מסווגת, מסומנת ומשוונעת בהתאם לנדרש בכל דין.
- 10.5 העסק יעביר את הפסולת לטיפול או סילוק רק לאחר שוודא כי היא נמצאת בשיווי משקל, אינה מגיבה או פולטת חום ואינה מעשנת.

- 10.6 העסק ייפנה את הפסולת המסוכנת רק באמצעות מוביל פסולת חומר מסוכן מורשה על פי תקנות שירותי הובלה, התשס"א – 2001 אשר היינו בעל היתר רעלים להובלת פסולת מסוכנת.
- 10.7 העסק יעביר את הפסולת המסוכנת בליווי טופס מלווה.
- 10.8 עבור פעילות תחנת המעבר יחתום על הטופס המלווה כמפורט להלן:
- 10.8.1 במקרה של אריזה מחדש, העסק ימלא ויחתום על הטופס במקום המיועד לתחנת מעבר (חלק ג'), וישמור העתק ברשותו. ההעתקים החתומים של הטופס האמור יועברו עם הפסולת המסוכנת ליעד הסופי.
- 10.8.2 עבור פסולת חדשה שנוצרה בעסק לאחר אחוד, העסק ימלא טופס מלווה חדש לפסולת מסוכנת זו כיצד הפסולת המסוכנת (חלק א'), ויחתום על כל ההעתקים. העסק ישמור עותק ברשותו ואת שאר ההעתקים יעביר עם הפסולת המסוכנת ליעד הסופי.
- 10.9 העסק ישמור למשך 3 שנים את אישורי הקליטה של יעדי הפסולת המסוכנת, אליהם הועברה הפסולת המסוכנת וידאג לקבל טופס מלווה חתום ע"י היעד הקולט.

11. טיפול בשפכים

- 11.1 העסק ינקז את כל התשטיפים ממשטחי התפעול, למכלים אטומים באמצעות תעלות או צינורות אטומים.
- 11.2 תשטיפים הנוצרים בעסק יוחזרו לטיפול במתקני הטיפול שבעסק או לחילופין, יפנו לאתר הפסולת הרעילה בנאות חובב או ליעד אחר בכפוף ולאחר קבלת אישור מנהל (עפ"י תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת מסוכנת), התשנ"א-1990, ובהתאם לתנאיו.
- 11.3 העסק, יעביר את השפכים הנוצרים בעסק, כפסולת מסוכנת, בהתאם לסעיף 8.

12. ניהול פסולת מסוכנת בעסק תיעוד ומעקב

- 12.1 העסק יפעיל מערכת מעקב לניהול פסולות ממוחשבת. מערכת המעקב תכיל לכל הפחות את המידע הבא:
- 12.1.1 מידע ומסמכים המתקבלים במהלך השלבים השונים לרבות טרום קליטה, קליטה, אחסון, ניתוב, טיפול ופינוי מחוץ לעסק, ולרבות ואישורי קליטה ביעד הסופי.
- 12.1.2 מצאי הפסולות המסוכנות הקיים בעסק
- 12.2 המערכת תעודכן באופן שוטף על מנת לשקף את תמונת המצב בכל עת.
- 12.3 העסק ידאג כי מערכת המעקב הממוחשבת תהייה מסוגלת לדווח לכל הפחות על הדברים הבאים:
- 12.3.1 כמות עדכנית כוללת של פסולת מסוכנת באתר בכל זמן נתון, ביחידות מתאימות

- 12.3.2 פירוט של כמויות פסולת מסוכנת, המאוחסנת לפני הטיפול באתר, מסווגות לפי מסלול טיפול המיועד
- 12.3.3 פירוט של כמויות פסולת מסוכנת באתר, מאוחסנות לפני להעברה מחוץ לעסק
- 12.3.4 פירוט של כמויות פסולת מסוכנת המסווגות לפי קבוצות סיכון
- 12.3.5 מקום הימצאות הפסולת המסוכנת באתר ביחס לתשריט העסק
- 12.3.6 פרק זמן המצאות הפסולת המסוכנת באתר.
- 12.4 העסק ישמור את הנתונים במשרדי העסק למשך שלוש שנים. הרישומים יוצגו לממונה על פי דרישתו

13. דיווח

- 13.1 העסק יעביר לממונה, אחת לרבעון ולכל המאוחר שבועיים לאחר תום כל רבעון, טופס אלקטרוני מסוג EXCEL בו יפורטו כלל הנתונים לגבי
- 13.1.1 קליטת הפסולת המסוכנת בעסק כמפורט בנספח 14.
- 13.1.2 הפסולת המסוכנת הנוצרת בעסק, היעדים אליהם נותבו והכמות הכוללת לכל יעד כמפורט בנספח 15.
- 13.1.3 התוצרים הנוצרים בעסק, היעדים אליהם נותבו והכמות הכוללת לכל יעד כמפורט בנספח 16.
- 13.1.4 יצוא פסולת מסוכנת כמפורט בנספח 17
- 13.2 העסק ייגבה את הנתונים בעותק קשיח וישמרו במשרדי העסק למשך 5 שנים.
- 13.3 העסק יעביר ליצרן הפסולת המסוכנת בהקדם האפשרי, ולא יאוחר מחודש מיום קליטת הפסולת המסוכנת ביעד הסופי, טופס מלווה של הפסולת המסוכנת כשהוא חתום על ידי היעד הסופי.

14. נהלים

- 14.1 בעל העסק יכין את הנהלים המפורטים להלן ויפעל על פיהם:
- 14.1.1 נוהל טרום קליטת פסולת
- 14.1.2 נוהל קליטת פסולת
- 14.1.3 נוהל אחוד פסולת מסוכנת
- 14.1.4 נוהל בקרה פנימית לדיגומים ואנליזות
- 14.1.5 נוהל בקרה על התוצרים ואיכותם
- 14.1.6 נוהל טיפול באריזות משומשות
- 14.1.7 נוהל פריקה וטעינת של פסולת מסוכנת
- 14.2 הנהלים יוצגו לממונה על פי דרישתו.

15. נספחים

- נספח מס. 1 הזרמים המותרים לקליטה בעסק
- נספח מס. 2 ערכי הסף ומגבלות לקליטה בעסק

עמוד 69 מתוך 111

כמות שנתית לקליטה בעסק	נספח מס. 3
טופס הצהרת יצרן	נספח מס. 4
אנליזות מפורטות הנדרשות במעבדה מוסמכת	נספח מס. 5
טופס הצהרת יצרן קטן	נספח מס. 6
מסמך ההסכמה	נספח מס. 7
טבלה מרכזת למעקב אחר מסמכי הסכמה	נספח מס. 8
טופס מלווה	נספח מס. 9
אנליזות במעבדת העסק	נספח מס. 10
קישור למבחן התאימות (compatibility) כמפורט ב - chemical reactivity worksheet של ה-EPA	נספח מס. 11
אנליזות הנדרשות לתוצרי הטיפול בעסק	נספח מס. 12
מסמך הסכמה לקבלת תוצר	נספח מס. 13
קובץ אקסל לדיווח קליטת פסולות מסוכנות בעסק	נספח מס. 14
הנחיות למילוי דיווח לקליטת פסולת מסוכנת	נספח מס. 15
קובץ אקסל לדיווח פסולות מסוכנות הנוצרות בעסק	נספח מס. 16
קובץ אקסל לדיווח תוצרים הנוצרים בעסק	נספח מס. 17
קובץ אקסל לדיווח ייצוא מתוך העסק	נספח מס. 18

נספח מס. 1 – זרמי הפסולת המסוכנת המותרים לקליטה בעסק

1.1 עבור מתקן טיפול בשפכים

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
04	פסולת מתעשיות העור, הפרוות והטקסטיל	02	פסולת שמקורה מתעשיית הטקסטיל	*04021 4	פסולת מתהליך הגימור שמכילה ממסים אורגניים
04	פסולת מתעשיות העור, הפרוות והטקסטיל	02	פסולת שמקורה מתעשיית הטקסטיל	*04021 6	חומרי צבע וצובענים שמכילים חומרים מסוכנים
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	*05011 1	פסולות מניקוי נפט בעזרת תמיסות בסיסיות
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	*05011 2	חומצות שמכילות נפט
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	*06010 1	חומצה גפריתנית וחומצה גפריתית
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	*06010 2	חומצה הידרוכלורית
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומצות	*06010 3	חומצה הידרופלואורית
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומצות	*06010 4	חומצה זרחנית וחומצה זרחתית
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומצות	*06010 5	חומצה חנקנית וחומצה חנקתית
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	01	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומצות	*06010 6	חומצות אחרות

עמוד 71 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
	כימיים אנאורגניים		אספקה ושימוש בחומצות		
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	02	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בבסיסים	*06020 1	סידן הידרוקסיד
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	02	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בבסיסים	*06020 3	אמוניום הידרוקסיד
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	02	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בבסיסים	*06020 4	נתרן ואשלגן הידרוקסיד
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	02	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בבסיסים	*06020 5	בסיסים אחרים
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	03	פסולת מייצור, פורמול ציה, הספקה ושימוש במלחים ובתמיסותיהם ובתחמוצות מתכת	*06031 3	מלחים מוצקים ותמיסות שמכילים מתכות כבדות
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	03	פסולת מייצור, פורמול ציה, הספקה ושימוש במלחים ובתמיסותיהם ובתחמוצות מתכת	*06031 5	תחמוצות מתכת שמכילות מתכות כבדות
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בהלוגנים ותהליכים כימיים הכוללים הלוגנים	*06070 4	תמיסות וחומצות, לדוגמא חומצת מגע
06	פסולת מתהליכים	09	פסולת שמקורה	*06090 3	פסולת מתגובות מבוססות סידן

עמוד 72 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
	כימיים אנאורגניים		בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים על בסיס זרחן ותהליכים כימיים על בסיס זרחן		שמכילה או מזוהמת בחומרים מסוכנים
06	פסולת מתהליכים כימיים אנאורגניים	10	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים על בסיס חנקן, ותהליכים כימיים חנקניים וייצור דשנים	*06100 2	פסולת שמכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	*07010 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	*07010 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	*07010 4	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה	*07010 7	נוזלי תחתית ומשקעי תגובה הלוגניים ממזקקות

עמוד 73 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
			הספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים		
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	*070108	נוזלי תחתית ומשקעי תגובה אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	*070201	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	*070203	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניות הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	*070204	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי	*070207	נוזלי תחתית ומשקעי תגובה הלוגניים ממזקקות

עמוד 74 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
			סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם		
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימש בצבעים וצובענים אורגניים (למעט סעיף 11 (06)	*07030 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימש בצבעים וצובענים אורגניים (למעט סעיף 11 (06)	*07030 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימש בצבעים וצובענים אורגניים (למעט סעיף 11 (06)	*07030 4	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בצבעים וצובענים אורגניים (למעט סעיף 11 (0611)	*07030 7	נוזלי תחתית ומשקעי תגובה הלוגניים ממזקקות
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בצבעים וצובענים אורגניים	*07030 8	נוזלי תחתית ומקעי תגובה אחרים

עמוד 75 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
			(למעט סעיף 0611)		
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 01 08 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידיים אחרים	*07040 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 01 08 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידיים אחרים	*07040 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 01 08 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידיים אחרים	*07040 4	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים	05	פסולת שמקורה בייצור,	*07050 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים

עמוד 76 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
	כימיים אורגניים		פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות		
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	*07050 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	*07050 4	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	*07060 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	*07060 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי	*07060 4	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים

עמוד 77 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
			וחומרים קוסמטיים		
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	*07070 1	נוזלי שטיפה ותמיסות אם מימיים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	*07070 3	ממסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	*07070 4	ממיסים, נוזלי שטיפה ותמיסות אם אורגניים אחרים
08	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בציפויים(צ) בעים, לכות ואמאיל זגוגי, דבקי ס, חומרי איטום ודיו להדפסה	01	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש והסרת צבע ולכה	*08011 7	פסולת ממסירי צבע או לכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים

עמוד 78 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
08	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בציפויים(צ בעים, לכות ואמאיל זגוגי), דבקי ס, חומרי איטום ודיו להדפסה	01	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש והסרת צבע ולכה	*08011 9	תרחיפים מימיים שמכילים צבע או לכה שמכילים ממסים אורגניים או חומרים מסוכנים אחרים
08	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש בציפויים(צ בעים, לכות ואמאיל זגוגי), דבקי ס, חומרי איטום ודיו להדפסה	01	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, הספקה ושימוש והסרת צבע ולכה	*08012 1	פסולת ממסירי צבע או לכה
08	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בציפויים (צבעים, לכות ואמאיל זגוגי), דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה	03	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדיו להדפסה	*08031 6	פסולת שמקורה בתמיסות צריבה
08	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בציפויים (צבעים, לכות ואמאיל זגוגי), דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדבקים וחומרי איטום (כולל מוצרים לאטימת מים)	*08041 5	פסולת נוזלית מימית שמכילה דבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים

עמוד 79 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'ת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
	חומרי איטום ודיו להדפסה				
09	פסולת שמקורה בתעשיית הצילום	01	פסולת עבור תעשיית הצילום	*09010 1	תמיסות מפתח ומשפעל על בסיס מים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	01	פסולת מתחנות כוח ומפעלי שריפה אחרים (למעט פרק 19)	*10010 9	חומצה גפריתנית
10	פסולת מתהליכים תרמיים	02	פסולת מתעשיית הברזל והפלדה	*10021 1	פסולת מתהליכי טיפול במי קירור אשר מכילה שמן
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים; הידרו-מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	*11010 5	חומצות צריבה
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים; הידרו-מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	*11010 6	חומצות שאינן מוזכרות במקום אחר
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים	*11010 7	בסיסי צריבה

עמוד 80 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
	וחומרים אחרים ; הידרו- מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל		(לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)		
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים ; הידרו- מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	*11011 1	נוזלי שטיפה מימיים שמכילים חומרים מסוכנים
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים ; הידרו- מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	*11011 3	פסולת מתהליכי הסרת שומנים אשר מכילה חומרים מסוכנים
12	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים	01	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים	*12010 8	תחליבים ותמיסות לעיבוד שבבי שמכילים הלוגנים
12	פסולת מעיצוב	01	פסולת מעיצוב וטיפול שטח	*12010 9	תחליבים ותמיסות

עמוד 81 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס'תת פרק	שם תת פרק	מס'קטלוגי	סיווג פסולת
	וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים		פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים		לעיבוד שבבי שאינם מכילים הלוגנים
12	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים	01	פסולת מעיצוב וטיפול פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים	*12011 6	פסולת של חומרי ניקוי בהתזה אשר מכילה חומרי מסוכנים
12	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיסיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים	03	פסולת מתהליכי הסרת שומנים במים ובקיטור (למעט פרק 11)	*12030 1	נוזלי שטיפה מימיים
12	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיסיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים	03	פסולת מתהליכי הסרת שומנים במים ובקיטור (למעט פרק 11)	*12030 2	פסולת מתהליכי הסרת שומנים בקיטור
16	פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר ברשימה	09	חומרים מחמצנים	*16090 3	כרומטים : כגון, אשלגן כרומט, אשלגן או נתרן דו כרומטים
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	07	תשטיפים ממטמנות	*19070 2	תשטיפים ממטמנות שמכילים חומרים מסוכנים

עמוד 82 מתוך 111

מס פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	13	פסולת משיקום קרקע ומי תהום	*19130 7	פסולת נוזלית מימית ותרכיזים מימיים משיקום מי תהום שמכילים חומרים מסוכנים
20	פסולת עירונית (פסולת ביתית ופסולת מסחרית, תעשיתית ומוסדית דומה) כולל מקטעים שנאספים בנפרד	01	מקטעים שנאספים בנפרד (למעט פרק 01 15)	*20011 4	חומצות
20	פסולת עירונית (פסולת ביתית ופסולת מסחרית, תעשיתית ומוסדית דומה) כולל מקטעים שנאספים בנפרד	01	מקטעים שנאספים בנפרד (למעט פרק 01 15)	*20011 5	בסיסים
20	פסולת עירונית (פסולת ביתית ופסולת מסחרית, תעשייתית ומוסדית דומה) כולל מקטעים שנאספים בנפרד	01	מקטעים שנאספים בנפרד (למעט פרק 01 15)	*20012 9	דטרגנטים שמכילים חומרים מסוכנים

עמוד 83 מתוך 111

עמוד 84 מתוך 111

1.2 עבור מתקן טיפול בבוצות

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050103*	בוצה שמקורה בחומרי תחתית המיכל
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050104*	בוצה שמקורה בחומצות או בסיסים
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול פירוליטי בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050106*	בוצה שמנונית שמקורה בפעולות תחזוקה של המפעל או של הציוד
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050109*	בוצה מטיפול באתר של <u>קולחין</u> אשר מכילה חומרים מסוכנים
05	פסולת מזיקוק נפט, טיהור גז טבעי וטיפול בפחם	01	פסולת שמקורה בזיקוק נפט	050110*	בוצה מטיפול באתר של קולחין שאינה מזכרת בסעיף 050109
06	פסולת מתהליכים כימיים אנארוגניים	03	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במלחים ובתמיסותיהם ובתחמוצות מתכת	060313*	מלחים מוצקים ותמיסות שמכילים מתכות כבדות
06	פסולת מתהליכים כימיים אנארוגניים	03	פסולת מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במלחים ובתמיסותיהם ובתחמוצות מתכת	060315*	תחמוצות מתכת שמכילות מתכות כבדות
06	פסולת מתהליכים כימיים אנארוגניים	05	בוצה מטיפול באתר <u>בקולחין</u>	060502*	בוצה מטיפול באתר <u>בקולחין</u> שמכילות תמיסות מסוכנות
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	070109*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים הלוגנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	070110*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	01	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים אורגניים בסיסיים	070111*	בוצה מטיפול באתר <u>בקולחין</u> אשר מכילה חומרים מסוכנים

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	070209*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים <u>הלונניים</u>
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	070210*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	02	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בחומרים פלסטיים, גומי סינתטי וסיבים מעשה ידי אדם	070211*	בוצה מטיפול באתר <u>בבולחן</u> אשר מכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בצבעים <u>וצובענים</u> אורגניים (למעט סעיף 0611)	070309*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים <u>הלונניים</u>
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בצבעים <u>וצובענים</u> אורגניים (למעט סעיף 0611)	070310*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בצבעים <u>וצובענים</u> אורגניים (למעט סעיף 0611)	070311*	בוצה מטיפול באתר <u>בבולחן</u> אשר מכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 01 02 ו-01 09 02), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידים אחרים	070410*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 08 01 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידים אחרים	070411*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	04	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש במוצרי אורגניים להגנה על צמחים (למעט סעיפים 08 01 ו-02 01 09), חומרים לשימור עץ (למעט סעיף 02 03) וביוצידים אחרים	070413*	פסולת מוצקה שמכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	070509*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים הלוגנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	070510*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	05	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בתרופות	070511*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	070609*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים הלוגניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	070610*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	06	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בשומנים, גריז, סבונים, דטרגנטים, חומרי חיטוי וחומרים קוסמטיים	070611*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	070709*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים הלגוניים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	070710*	עוגות סינון וחומרים סופגים משומשים אחרים
07	פסולת מתהליכים כימיים אורגניים	07	פסולת שמקורה בייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בכימיקלים עדינים ובמוצרים כימיים שאינם מוזכרים במקום אחר	070711*	בוצה מטיפול באתר בקולחין אשר מכילה חומרים מסוכנים
08	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בציפויים (צבעים), לכות ואמאיל זגוגי, דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה	03	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדיו להדפסה	080314*	בוצת דיו שמכילה חומרים מסוכנים
08	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בציפויים (צבעים), לכות ואמאיל זגוגי, דבקים, חומרי איטום ודיו להדפסה	04	פסולת שמקורה מייצור, פורמולציה, אספקה ושימוש בדבקים וחומרים איטום (כולל מוצרים לאטימות מים)	080413*	בוצה מימית שמכילה דבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	01	פסולת מתחנות כוח ומפעלי שריפה אחרים (למעט פרק 19)	100120*	בוצה מטיפול בשפכים באתר אשר מכילה חומרים מסוכנים

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
10	פסולת מתהליכים תרמיים	01	פסולת מתחנות כוח ומפעלי שריפה אחרים (למעט פרק 19)	100122*	בוצה מימית מניקוי דוודים אשר מכילה חומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	02	פסולת מתעשיית הברזל והפלדה	100207*	פסולת מוצקה מתהליכי טיפול בגז אשר מכילה חומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	02	פסולת מתעשיית הברזל והפלדה	100213*	בוצה ועוגות סינון מתהליכי טיפול בגז אשר מכילות חומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	03	פסולת ממטלורגיה תרמית של חמרוך (אלומיניום)	100325*	בוצה ועוגות סינון מתהליכי טיפול בגז אשר מכילות חומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	04	פסולת ממטלורגיה תרמית של עופרת	100407*	בוצה ועוגות סינון מתהליכי טיפול בגז
10	פסולת מתהליכים תרמיים	11	פסולת מייצור זכוכית ומוצרי זכוכית	101119*	פסולת מוצקה מטיפול באתר בקנולחניו אשר מכילה חומרים מסוכנים
10	פסולת מתהליכים תרמיים	12	פסולת שמקורה בייצור מוצרי קרמיקה, לבנים, אריחים ומוצרי בניה	101209*	פסולת מוצקה מתהליכי טיפול בגז אשר מכילה חומרים מסוכנים
11	פסולת מטיפול שטח כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים; הידרו-מטלורגיה של מתכות שאינן מכילות ברזל	01	פסולת מטיפול שטח כימי ומציפוי מתכות וחומרים אחרים (לדוגמא, תהליכים גלווניים, תהליכי ציפוי אבץ, תהליכי החמצה, חריטה, ציפוי זרחני, הסרת שומנים אלקלינית, ציפוי אנודי)	110109*	בוצה ועוגות סינון שמכילות חומרים מסוכנים
12	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים	01	פסולת מעיצוב וטיפול שטח פיזיקלי ומכאני של מתכות וחומרים פלסטיים	120114*	בוצה מתהליכי עיבוד שבבי שמכילה חומרים מסוכנים
13	פסולת של שמנים ופסולת של דלקים נוזלים (למעט שמני מאכל)	05	תכולת מפרידי שמן/מים	130501*	מוצקים ממפרידי גרוסת ומפרידי שמן/מים
14	פסולת ממסים אורגנים, חומרי קירור וחומרים דוחפים	06	פסולת ממסים אורגנים, חומרי קירור ותרכיבים/קצפים דוחפים	140604*	בוצה או פסולת מוצקה שמכילה ממסים הלוגנים

מס' פרק	שם הפרק	מס' תת פרק	שם תת פרק	מס' קטלוגי	סיווג פסולת
14	פסולת ממסים אורגנים, חומרי קירור וחומרים דוחפים	06	פסולת ממסים אורגנים, חומרי קירור ותרסיסי/קצפים דוחפים	140605*	בוצה או פסולת מוצקה שמכילה ממסים אחרים
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	02	פסולת מטיפול פיסיקלי/כימי בפסולת (כולל סילוק כרום, סילוק ציאניד, ניטרול)	190205*	בוצה מטיפול פיסיקלי/כימי שמכילה חומרים מסוכנים
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	08	פסולת ממתקנים לטיפול בשפכים שאינה מוזכרת במקום אחר	190811*	בוצה שמכילה חומרים מסוכנים מטיפול ביולוגי בשפכים ממקור תעשייתי
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	08	פסולת ממתקנים לטיפול בשפכים שאינה מוזכרת במקום אחר	190813*	בוצה שמכילה חומרים מסוכנים מטיפול אחר בשפכים ממקור תעשייתי
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	13	פסולת משיקום קרקע ומי תהום	191301*	פסולת מוצקה משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	13	פסולת משיקום קרקע ומי תהום	191303*	בוצה משיקום קרקע שמכילה חומרים מסוכנים
19	פסולת ממתקנים לניהול פסולת, מפעלי טיפול בשפכים שלא באתר וייצור מים המיועדים לצריכת בני אדם ומים לתעשייה	13	פסולת משיקום קרקע ומי תהום	191305*	בוצה משיקום מי תהום שמכילה חומרים מסוכנים

נספח מס. 2 – ערכי סף ומגבלות לקליטה בעסק

ערכים אלו יהיו בהתאם לעמידה בהיתר פליטה מספר 1440

2.1 עבור מתקן טיפול בשפכים תעשייתיים

פסולות מסוכנות, המכילות מזהמים בריכוזים הגבוהים מהערכים המצוינים מטה, לא

: תקלטנה במפעל

- ריכוז TOC גבוה מ- 30 %
- ריכוז הלוגנים גבוה מ- 15%
- ריכוז כספית גבוה מ- 10 ppm
- ריכוז ציאנידים גבוה מ- 0.5 ppm

2.2 עבור מתקני טיפול בבוצות ביולוגיות ובבוצות מתהליך פייקוכימי (קדם)

פסולות מסוכנות, המכילות מזהמים בריכוזים הגבוהים מהערכים המצוינים מטה, לא

: תקלטנה במפעל

- ריכוז TOC גבוה מ- 50 % על בסיס חומר יבש
- ריכוז DOC גבוה מ- 30%
- ריכוז הלוגנים גבוה מ- 15%
- ריכוז כספית גבוה מ- 10 ppm
- ריכוז ציאנידים גבוה מ- 0.5 ppm

2.4 עבור מתקן טיפול בבוצות מאדמה מכתשים – במסגרת פיילוט באישור מנהל פרטני

פסולות מסוכנות, המכילות מזהמים בריכוזים הגבוהים מהערכים המצוינים מטה, לא תקלטנה

: במפעל:

- ריכוז כספית העולה על 150 מ"ג לק"ג

נספח מס. 3 – כמות שנתית לקליטה בעסק

כמות זו תהיה בהתאם לכמות הנתונה בבקשה להיתר פליטה מספר 1440.

סוג הפסולת המסוכנת לטיפול	כמות מבוקשת בבקשה (טון)
שפכים תעשייתיים	150,000
בוצה מתהליך פיסיקוכימי	15,000
בוצה ביולוגית ממתקני טיפול בשפכים	15,000
בוצה שומנית מתהליך בבתי הזיקוק	15,000
בוצת ברום PC	10,000
בוצת ברום מתהליך TBBA	10,000

נספח מס. 4 – טופס הצהרת יצרן

אל
מר / גב' _____ (בעל ההיתר במפעל הטיפול)
שם מפעל הטיפול _____

1. הריני מצהיר על הרכב הפסולת המסוכנת הנוצרת בעסק ומיועדת לטיפול במפעלך:

יצרן פסולת	שם זרם הפסולת	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	תיאור מילולי של הפסולת	קוד Y (נספחים I ו II - לאמנת באזל) (קוד ותיאור הקוד)	סוג פסולת ע"פ נספח VIII לאמנת באזל (סיווג הסיווג)	סוג על פי קטלוג הפסולת האירופי (סיווג ותיאור הסיווג)	מאפיין סיכון - סיכון: קורוזיבי, חומצי, דליק, נפיץ	קוד סיכון (H) לאמנת באזל	קבוצת סיכון ע"פ האו"מ	פעולות השבה (R) לאמנת באזל	פעולות סילוק (D) לאמנת באזל	כמות מועברת - סה"כ ברבעון (טון)	סוג הארזות	מאפיין עיקרי של הפסולת	סוג המזהם	טווח הריכוזים המבוקשים (מימאלי ומקסימאלי)*	הסבר - לשינוי הרכב וריכוז מזהמי הפסולת כתלות בשלבי ייצור, שינויים במהלך היום / שנה/ עונות וכו'.
xxx	פסולת מטיפול שטח	מתקן צריבה	נוצה המכילה אבץ	Y17	A1060	11 01 98*	קורוזיבי	H8	UN Class 8	R4 מחזור-השבה או השבה של מתכת ותרמוטריק	NA	100	קביה	דוגמא: ממיסים מוכלרים	TOC	דוגמא: עד 1%	הרכב וריכוז מזהמי הפסולת כתלות בשלבי ייצור, שינויים במהלך היום / שנה/ עונות וכו'.
														שמן מינרלי			
														הלוגנים			

2. במידה ויחול שינוי בהרכב הפסולת המסוכנת, הנני מתחייב לשנות את ההצהרה ולהודיע

על כך למפעל הטיפול לצורך בחינה מחדש

שם העסק/המפעל _____
 מספר היתר רעלים של העסק / מפעל _____
 כתובת העסק / מפעל _____
 שם מנכ"ל / בעל ההיתר/ אחראי היתר _____

בברכה,

 בעל היתר הרעלים (של יצרן הפסולת המסוכנת) חתימה + חותמת

נספח מס. 5 – פרמטרים לבדיקה אנליטית (מעבדה מוסמכת על ידי הרשות להסמכת מעבדות)

ורשימת שיטות אנליזה

תעודת האנליזה ממעבדה מוסמכת תהיה תקפה עד שנתיים מתאריך האנליזה.
עבור טיפול במתקן השפכים 5.1 :

פרמטרים לבדיקה עבור כל זרם פסולת מסוכנת בשלב הטרם קליטה:

- 5.1.1 ערך הגבה (pH)
- 5.1.2 סריקת מתכות ICP כללית (במיצוי חומצי דיוק של 0.01 מ"ג/ק"ג בבדיקת ריכוז המתכות בחומר יבש)
- 5.1.3 סריקת , VOC SVOC ב-, GC-MS בדיקה כמותית וחצי- כמותית לפי ריכוזים וסה"כ ריכוז בשיטות EPA 8260 ו-EPA 8270 בהתאמה.
- 5.1.4 פחמן אורגני כללי (TOC) על בסיס חומר יבש
- 5.1.5 ערך קלורי
- 5.1.6 רטיבות KF
- 5.1.7 ציאנידים CN
- 5.1.8 כלל פחמנים הלוגנים AOX
- 5.1.9 אמוניה

עבור זרמי פסולת מסוכנת מסוימים, בהתאם למקור הפסולת המסוכנת והצהרת היצרן , יבוצעו

פרמטרים נוספים, כמפורט בטבלה המצורפת:

- 5.1.10 סולפאט
- 5.1.11 סולפיד
- 5.1.12 כלור חופשי
- 5.1.13 כלורידים
- 5.1.14 אמוניה
- 5.1.15 מחמצן OX
- 5.1.16 פלואוריד
- 5.1.17 כספית Hg בשיטת AA
- 5.1.18 LOI איבוד בשריפה 550°C
- 5.1.19 ערך קלורי
- 5.1.20 כלל מוצקים אנאורגנים ומינרלים (מומסים TDS)
- 5.1.21 שמן מינרלי

5.2 עבור מתקן טיפול בבוצות מאדמה מכתשים :

5.2.1 כספית

5.2.2 TOC

5.2.3 DOC

5.2.4 TS

עמוד 95 מתוך 111

נספח מס. 6 – טופס הצהרת יצרן קטן

אל: מר _____ (בעל ההיתר במפעל המטפל)

שם המפעל המטפל _____

() הריני מצהיר כי כמות הפסולת המסוכנת הכוללת **שפכים אורגניים** המועברת לחברת אלקון,

אינה עולה על 6 טון בשנה

יצרן פסולת	שם זרם הפסולת	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	קוד י (נספחים I ו II - לאמנת באזל) (קוד ותיאור הקוד)	סוג פסולת ע"פ נספח VIII לאמנת באזל (סיווג ותיאור הסיווג)	סוג על פי קטלוג הפסולת האירופי (סיווג ותיאור הסיווג)	מאפיין סיכון - לדוגמא: קורוזי, ב, חומצי, דליק, נפיץ	קוד סיכון (H) לאמנת באזל	קבוצת סיכון ע"פ האו"מ	קוד פעולת השבתה (R) לאמנת באזל	קוד פעולת סילוק (D) לאמנת באזל	כמות מועברת - סה"כ ברבעון (טון)	סוג האריזות	מאפיין עיקרי של הפסולת	סוג המזהם	טווח הריכוזים המבוקשים (מינימאלי ומקסימאלי)*	הסבר - לשינוי הרכב וריכוז מזהמי הפסולת בשלבי ייצור, שינויים במהלך היום / שנה/ עונות וכו'.
xxx	פסולת מטיפולי שטח	מתקן צריבה	Y17	A1060	11 01 98*	קורוזי, כימי וציפוי מתכות וחומרים אחרים	H8	UN Class 8	R4- מחזור או השבתה של מתכות ותיהן	NA	1	קוביה	דוגמא: ממיסים מוכלרים	TOC	דוגמא: עד 10%	
											2					
											4					
סה"כ כמות מיוצרת לשנה (טון)																

במידה ויחול שינוי בכמות הפסולת השנתית, הנני מתחייב לשנות את ההצהרה ולהודיע על כך

למפעל המטפל.

שם העסק / המפעל _____

כתובת העסק / מפעל _____

שם מנכ"ל / בעל ההיתר _____

תאריך _____

בברכה,

_____ בעל היתר הרעלים (יצרן)

הפסולת)

חתימה + חותמת

נספח מס. 7 - מסמך הסכמה לקבלת פסולת מסוכנת לטיפול

תאריך: _____
 לכבוד: _____
 בעל היתר הרעלים של יצרן הפסולת המסוכנת: _____
 מס' ח.פ של יצרן הפסולת/ ת.ז של יצרן הפסולת*: _____
 מס' היתר רעלים: _____
 כתובת: _____

הנדון: הסכמה לקבלת פסולת מסוכנת לטיפול

1. הריני לאשר, כי הפסולת המסוכנת המתוארת בבקשתך כמפורט להלן, ניתנת לטיפול במתקן _____ בהתאם לתנאים שנקבעו למתקן:

יצרן פסולת	שם זרם הפסולת	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	תיאור מילולי של הפסולת	קוד Y (נספחים I ו II - לאמנת באזל) (קוד ותיאור הקוד)	סוג פסולת ע"פ נספח VIII לאמנת באזל (סיווג ותיאור הסיווג)	סוג על פי קטלוג הפסולות האירופי (סיווג ותיאור הסיווג)	מאפיין סיכון - לדוגמא: קורוזיבי, חומצי, דליק, נפיץ	קוד סיכון (H) באזל	קבוצת סיכון ע"פ האו"מ	קוד פעולת השבה (R) לאמנת באזל	קוד פעולת סילוק (D) לאמנת באזל	כמות מועברת - סה"כ ברבעון (טון)	סוג הארזות	מאפיין עיקרי של הפסולת	סוג המזהם	טווח הריכוזים המבוקשים (מימאלי ומקסימאלי)*	הסבר - לשינוי מזהמי הפסולת כתלות בשלבי ייצור, שינויים במהלך היום / שנה/ עונות וכו'.
xxx	פסולת מטפולי שטח	מתקן צריבה	בוצה המכילה אבץ	Y17	A1060	11 01 98*	פסולת אחרת המכילה חומרים מסוכנים מטפולי שטח כימי יציפי מתכות וחומרים אחרים	H8	UN Class 8	R4 מחזור- או השבה של מתכות ותרכובותיהן	NA	100	קביה	דוגמא: ממיסים מוכלרים	סוג המזהם	דוגמא: עד 1% שמן מינרלי	הסבר - לשינוי מזהמי הפסולת כתלות בשלבי ייצור, שינויים במהלך היום / שנה/ עונות וכו'.
														הלוגים			

2. הפסולת המסוכנת תתקבל לטיפול רק בליווי טופס מלווה לפסולת מסוכנת.
3. במידה ויחול שינוי במאפייני הפסולת המסוכנת לרבות בהרכב הפסולת המסוכנת, על יצרן הפסולת המסוכנת לשנות את טופס הצהרת יצרן בהתאם לשינוי.
4. במידה ויחול שינוי ביכולת הטיפול בפסולת המסוכנת, המסמך ישונה בהתאם, לרבות סוג הטיפול ומתקן הטיפול.

בברכה,

בעל היתר הרעלים (של מתקן הטיפול בפסולת המסוכנת)

חתימה + חותמת

נספח מס. 8 – טבלה מרכזת למעקב אחר מסמכי ההסכמה

שם יצרן הפסולת המסוכנת	מספר זרם פסולת מסוכנת	שם זרם הפסולת המסוכנת	תיאור כללי של הפסולת המסוכנת	תאריך הוצאת פרוטוקול הטיפול	תאריך הוצאת מסמך ההסכמה	תאריך תוקף למסמך ההסכמה
יצרן X	1					
	2					
יצרן Y						

נספח מס. 9 – טופס מלווה



מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף חומרים מסוכנים



טופס מלווה לפסולת מסוכנת מס' _____ עמ' מתוך _____ (ימולא ברשימה הכוללת יותר מ-4 פסולות)									
חלק א': יצור הפסולת		1. מס' היתר רעלים		תוקף ההיתר		2. שם וכתובת:			
3. טל:		פקס:		דואר אלקטרוני:		@			
4. מס' היתר רעלים של המוביל		תוקף ההיתר		5. שם וכתובת מוביל הפסולת המיועד (כמשמעותו ב"תקנות שירותי הובלה, תשס"א-2001")					
6. טל		פקס:		דואר אלקטרוני:		@			
7. מס' היתר רעלים של מתקן הטיפול המיועד		תוקף ההיתר		8. שם וכתובת מתקן הטיפול המיועד					
9. תיאור הפסולת-שם, קבוצת סיכון ומס' זיהוי									
תיאור הפסולת-שם		מס' או"ם		קבוצת סיכון		קוד פעולת חירום (EAC)		תכונת סיכון (H1-H14)	
				(1-9)				קוד טיפול (R1-13) (D1-15)	
א.									
ב.									
ג.									
ד.									
12. מספר אריזות									
11. סה"כ הפסולת (טון)									
10. סוג אריזה									
9. תיאור הפסולת-שם, קבוצת סיכון ומס' זיהוי									
13. תיאור מילולי נוסף של הפסולת (לפרט לגבי סוגי הפסולת הני"ל):									
14. הוראות טיפול מיוחדות ומידע נוסף									
15. הצהרת היצרן: הנני מצהיר בזה כי העובדות המפורטות בחלק א' בטופס נכונות, כי הפסולת מסווגת, ארוזה ומסומנת בהתאם להוראות כל דין. הנני מצהיר כי שיטת הטיפול בפסולת שבמתקן הטיפול המיועד היא לפי הבדיקה שערכתי השיטה המצמצמת באופן מרבי את הנוזקים הסביבתיים מהפסולת מבין השיטות והטכנולוגיות המקובלות והזמינות.									
שם אחראי רעלים									
חתימה וחותמת									
תאריך המשלוח									
16. הנני מאשר את קבלת הפסולת המסוכנת כתואר בסעיפים 10,11,12 בדקתי את האריזות, הן שלמות ותקינות.									
שם הנהג									
חתימה וחותמת									
תאריך המשלוח									
17. הערות: (פירוט של סתירה ואו אי-התאמה בין המוצהר ומה שהתקבל)									
18. אישור על קבלת הפסולת המסוכנת (למעט סעיף 17)									
שם ותפקיד									
חתימה וחותמת									
תאריך קבלה									
19. הנני מאשר את קבלת הפסולת המסוכנת כתואר בסעיפים 10,11,12 בדקתי את האריזות, הן שלמות ותקינות.									
שם הנהג									
חתימה וחותמת									
תאריך משלוח									
20. הערות: (פירוט של סתירה ואו אי-התאמה בין המוצהר ומה שהתקבל)									
21. אישור על קבלת הפסולת המסוכנת (למעט סעיף 20)									
שם ותפקיד									
חתימה וחותמת									
תאריך קבלה									

עמוד 99 מתוך 111

נספח מס. 10 – אנליזות במעבדת העסק

עבור פסולת מסוכנת הנקלטת, יבוצעו הפרמטרים הבאים :
10.1 ערך הגבה (pH)

10.2 כלל חומרים אורגני TOC

10.3 כלל חומרים אורגנים מומסים DOC

10.4 אמוניה

10.5 ציאנידים CN

עבור זרמי פסולת מסוכנת מסוימים, בהתאם להצהרת יצרן והרכב החומר, יבוצעו הפרמטרים הבאים, כמפורט ברשימה :

10.6 סריקת VOC , SVOC ב- GC-MS ובדיקה כמותית לפי אחוזי סבירות , ריכוזים

וסה"כ ריכוז בשיטה EPA 8260 ו- EPA 8270 בהתאמה.

10.7 רטיבות KF

10.8 צבע וריח

10.9 עכירות

10.10 חומציות

10.11 מוצקים מרחפים TSS

10.12 מוליכות חשמלית

10.13 ערך קלורי

10.14 כלל מוצקים מומסים TDS

10.15 חנקן כללי TN

10.16 ניטריט

10.17 ניטרט

10.18 כלורידים

10.19 פלואוריד

10.20 פוספט

10.21 בדיקת מתכות ע"י קיטים (ניקל , אבץ , נחושת)

10.22 כספית Hg

10.23 ברזל דו ערכי

10.24 כרום שש ערכי

10.25 מי חמצן

10.26 סידן / מגנזיום

10.27 פנולים

10.28 הלואורגנים AOX

עמוד 100 מתוך 111

נספח מס. 11 – קישור למבחן התאימות (compatibility) כמפורט ב - chemical

EPA של reactivity worksheet

[/http://cameochemicals.noaa.gov](http://cameochemicals.noaa.gov)

עמוד 101 מתוך 111

נספח מס. 12 – אנליזות לתוצרי הטיפול בעסק

נושא	יבוצע על פי התקן	הבדיקה
תכונות פסולת כלליות General waste properties	EN 13137	קביעת TOC בפסולת, בוצה או משקעים Determination of TOC in waste, sludge and sediments
	prEN 14346	חישוב חומר יבש על ידי קביעת שארית יבשה או קביעת תכולת מים Calculation of dry matter by determination of dry residue or water content
	prEN 14405	בדיקת נטיית הפסולת לשחרר חומרים אנאורגניים Leaching behavior test - Up-flow percolation test (Up-flow percolation test for inorganic constituents)
בדיקת תשטיפים Leaching tests	EN 12457/1-4	תשטיפים- בדיקת התאמה לחומרים גרנולריים ובוצות Leaching — Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges: part 2: L/S = 10 l/kg, particle size <4 mm
עיכול של פסולת גולמית Digestion of raw waste	EN 13657	עיכול חלקי כהכנה לקביעת אלמנטים Digestion for subsequent determination of aqua regia soluble portion of elements (partial digestion of the solid waste prior to elementary analysis, leaving the silicate matrix intact)
	EN 13656	עיכול מלא כהכנה לקביעת אלמנטים Microwave-assisted digestion with hydrofluoric (HF), nitric (HNO ₃) and hydrochloric (HCl) acid mixture for subsequent determination of elements (total digestion of the solid waste prior to elementary analysis)
אנליזות Analysis	ENV 12506	אנליזה של הנוזלים בפסולת Analysis of eluates — Determination of pH, As, Ba, Cd, Cl, Co, Cr, CrVI, Cu, Mo, Ni, NO ₂ , Pb, total S, SO ₄ , V and Zn (analysis of inorganic constituents of solid waste and/or its eluate, major, minor and trace elements)

נספח מס. 13 - מסמך הסכמה לקבלת תוצר

תאריך: _____
לכבוד: _____
בעל היתר הרעלים של יצרן הפסולת המסוכנת: _____
מס' ח.פ של יצרן הפסולת/ ת.ז של יצרן הפסולת*: _____
מס' היתר רעלים: _____
כתובת: _____

הנדון: הסכמה לקבלת תוצרי טיפול

הריני לאשר, כי איכות התוצר / תוצרים, מתאים / מתאימים לקליטה בעסק

שם זרם התוצר	מספר CAS	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	כמות התוצר לרבעון (טון)	יעד התוצר המושב	קבוצת סיכון ע"פ האו"מ	יעד הטיפול (מחזור / מט"ש / "יצוא...)

בבקשתך כמפורט להלן, התוצר ניתן לטיפול / שימוש במתקן _____ בהתאם לתנאים
שנקבעו למתקן

בברכה,

בעל היתר הרעלים / בעל העסק
חתימה + חותמת

נספח מס. 14 – קובץ אקסל לדיווח קליטת פסולות מסוכנות בעסק

										שם מפעל	
										רבעון	
										שנה	
										היתר רעלים מפעל טיפול	
שם זרם הפסולת ותיאור מילולי	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	מספר פסולת	קוד Y לאמנת באזל)	קוד A לאמנת באזל	סווג בקטלוג הפסולות האירופי	קוד סיכון H באמנת באזל	קבוצת סיכון ע"פ האו"מ	יעד העברה	קוד טיפול בפסולת (R/D) אמנת באזל	כמות מועברת - סה"כ ברבעון (טון)	סוג האריזות

עמוד 104 מתוך 111

נספח מס. 15 – הנחיות למילוי דיווח לקליטת פסולת מסוכנת

1. הנחיות כלליות

- א. כל זרם פסולת וכל יצרן ימולא בשורה נפרדת.
 - ב. יש להקפיד על מילוי כל המידע, כולל מספר היתר רעלים ומידע על הפסולת.
 - ג. אין למזג תאים, במידה ויש סיווג שחוזר במספר שורות יש לרשום אותו בכל שורה בנפרד.
 - ד. אם אין מידע/לא רלוונטי- יש לסמן N/A.
 - ה. אין למחוק עמודות, ניתן להוסיף עמודות רק אחרי עמודה B
 - ו. לצורך הכנסת מספר סיווגים בתא יש להפריד באמצעות הסימונים הבאים בלבד: (;) או (,).
 - ז. אין לשנות כותרות.
 - ח. אין לשנות שם גיליון.
 - ט. אין לסכום את כמות הפסולת או להוסיף מידע שאינו נדרש בקובץ
2. פרטים מזהים לגבי המפעל המדווח ומועד הדיווח

- א. בראש הגיליון בצד ימין יש למלא את הפרטים אודות המפעל המדווח ותקופת הדיווח.
- ב. דיווח זה חייב להיות בהתאם לתאים הקבועים בקובץ, ללא שינוי במקומם (מערכת עיבוד הנתונים המשרדית לא תוכל לקרוא את הדיווח אם ימולאו תאים אחרים).

שם המפעל- בתא B1

רבעון הדיווח – בתא B2- במספר בלבד

שנה- בתא B3- מספרים בלבד

היתר רעלים מפעל טיפול- בתא B4- מספר בלבד

להלן דוגמא:

	A	B
1	שם מפעל:	סביבה בע"מ
2	רבעון	1
3	שנה	2017
4	היתר רעלים מפעל טיפול	302563

3. הנחיות פרטניות לפי העמודות

- א. עמודה D- **שם זרם הפסולת**- יש לתאר את סוג הזרם בצורה מדויקת. לדוגמא, אין לכתוב תערובת ממסים אלא לפרט את סוגי הממסים כזרמים נפרדים ובשורות שונות. עבור סקטור אריזות יש למלא את סוג האריזה: קובייה, חבית (פלסטיק או מתכת) וכו'.

עמוד 105 מתוך 111

- ב. עמודה E- **מספר פסולת**- מספר רץ הניתן ליצרן הפסולת במערכת הממוחשבת של היתרי רעלים, בשלב זה אינה עמודת חובה, תהפוך לחובה עם הטמעה מלאה של מערכת היתרי הרעלים.
- ג. עמודה F- "**קוד Y (נספחים I ו- II לאמנת באזל)**": אות גדולה באנגלית ומספר ללא מקף או רווח לדוגמא: Y8.
- ד. עמודה G- "**קוד A (נספח VIII לאמנת באזל)**": אות גדולה באנגלית ומספר- ללא מקף או רווח לדוגמא: A3020
- ה. עמודה H- "**סיווג פסולת לפי קטלוג הפסולות האירופי**": 6 ספרות ללא רווח וללא כוכבית!
לדוגמא: 130507. יש לוודא כי פורמט התא הינו "טקסט" ולא "מספר".
- ו. עמודה L- "**קוד סיכון (H) לאמנת באזל**": אות גדולה באנגלית ומספר- ללא מקף או רווח. לדוגמא: H8
- ז. עמודה K- **מתקן/ סוג טיפול**- על פי רשימה קבועה שצורפה בקובץ הדיווח (ניתן להוסיף אם חסרים סוגי טיפול. יש להקפיד על מילויי אחיד של שם המתקן.
- ח. עמודה M- "**קוד טיפול בפסולת (R/D) לאמנת באזל**": אות גדולה באנגלית R/D ומספר - ללא מקף או רווח. לדוגמא: R9, יש לבחור קוד טיפול אחד בלבד (הקוד המתאים ביותר בהתאם לסוג הטיפול).
- ט. עמודה "**כמות (טון)**" – מספרים בלבד, המייצגים את הכמות בטון. ללא ציון יחידת המידה.

נספח מס. 16 – קובץ אקסל לדיווח פסולת מסוכנת הנוצרת בעסק

						שם מפעל	
						רבעון	
						שנה	
						היתר רעלים מפעל טיפול	
סוג האריזות	כמות מועברת - סה"כ ברבעון (טון)	קוד טיפול בפסולת (R/D) אמנת באזל	יעד העברה	סווג בקטלוג הפסולות האירופי	מספר פסולת	מתקן הייצור ממנו נוצרה הפסולת	שם זרם הפסולת ותיאור מילולי

עמוד 107 מתוך 111



חתימת הממונה וחתימת

י"ז אדר ב תשפ"ד
27 מרץ 2024

תאריך

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

עמוד 110 מתוך 111

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים
טל: 08-6264000, פקס: 08-6264111

מחוז דרום
באר שבע, התקוה 4

תאריך: 27 מרץ 2024
י"ז אדר ב תשפ"ד
מס' מפעל: 238798 מס' היתר: 751216

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: נאות חובב

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

זרכין איגור בעל היתר הרעלים במפעל אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב שברשותו היתר רעלים מתאריך 28/12/2023 עד תאריך 28/03/2025 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

לידך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשנ"ג-1993

עמוד 111 מתוך 111



היתר רעלים מאושר

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	miriam.p@elconrecycli

חומרי יסוד / תרכובות: הערה: ^- הערה לממונה- החומר טרם טוייב. * נדרש במרחקי הפרדה ע"פ נספח ב' במדיניות מרחקי הפרדה.													
שורה 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 מרבית מאושרת לעיסוק	כמות שנתית מבוקשת לעיסוק
1	7631-90-5	sodium hydrogens sulphite ...	8 - Corrosive substances	UN 2693	2X	H302	R22, R31	liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10 טון	10 טון	40 טון	
			משקל										
אריזות:			סוג אריזה	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל									
			חבית										
2	7664-38-2	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	8 - Corrosive substances	UN 1805	2R	H314	R34	liquid prod -lab	מבנה מקורה (מחסן)	100 טון	100 טון	650 טון	
			משקל										
אריזות:			סוג אריזה	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל									
			חבית										
			מכל										

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשנ"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה		שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים? האם העסק מוביל רעלים? לא		כתובת מייל	
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	שם חברה	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	כן	לא	miriam.p@elconrecycli	
3	12125-02-9	ammonium chloride	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות	H302, H319	R22, R36	powder	מבנה מקורה (מחסן)	500 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל					
4	66669-53-2	Tetrasodium hydrogen phosphonate	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות	H302, H314, H315, H319		liquid	מבנה מקורה (מחסן)	500 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					
5	1310-58-3	potassium hydroxide	8 - Corrosive substances	UN 1814	H302, H314	R22, R35	liquid	מאצרה	7 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					
6	7664-93-9	sulphuric acid ... %	8 - Corrosive substances	UN 1830	H314	R35	liquid prod - lab	מערכת סגורה	100 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					
7	64-19-7	acetic acid ... %	8 - Corrosive substances	UN 2789	H226, H314	R10, R35	liquid	מערכת סגורה	50 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי דוק החומרים המסוכנים
התשיעי-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה		שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי				האם העסק מוכר רעלים? האם העסק מוביל רעלים? לא		כתובת מייל	
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור		238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב			כן	לא	miriam.p@elconrecycli	
8	7681-52-9	sodium hypochlorite solution ... % Cl active	8 - Corrosive substances	UN 1791	2X	H314, H400	R31, R34, R50	liquid prod - lab	מערכת סגורה	30 טון	300 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל								
		מכל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל								
9	1310-73-2	sodium hydroxide	8 - Corrosive substances	UN 1824	2R	H314	R35	liquid prod - lab	מערכת סגורה	50 טון	2,000 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל								
		מכל	30 טון								
10	1302-42-7	aluminium sodium dioxide	8 - Corrosive substances	UN 2812	2X	H271, H290, H314, H318		liquid	מערכת סגורה	100 טון	300 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל								
		מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל								
		קובייה (IBC)	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל								
11	7631-90-5	sodium hydrogens ulphite ...	8 - Corrosive substances	UN 2693	2X	H302	R22, R31	liquid	מערכת סגורה	10 טון	40 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל								
		מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל								
12	7722-84-1 *	hydrogen peroxide solution ... %	5.1 - Oxidizing substances	UN 2014	2P	H271, H302, H314, H332	R20, R22, R35, R5, R8	liquid	מבנה מקורה (מחסן)	30 טון	300 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל								
		קובייה (IBC)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל								

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

ליכך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשנ"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

ליכך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא		האם העסק מוכר רעלים? כן		מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה			
miriam.p@elconrecycli						238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב				751216 513453464 אלקון מרכז מיחזור			
12 ק"ג	6 ק"ג	6 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	lab	R22, R36, R37, R38, R42, R43, R8	H270, H271, H272, H302, H315, H317, H318, H319, H332, H334, H335, H412	1Z	UN 1505	5.1 - Oxidizing substances	disodium peroxidisulphate	7775-27-1	13
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
סוג אריזה													
בקבוק													
30 ק"ג	5 ק"ג	5 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	lab	R35, R5, R8	H271, H314	2P	UN 1873	5.1 - Oxidizing substances	perchloric acid ... %	7601-90-3	14
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
סוג אריזה													
בקבוק													
100,000 ק"ג	3,500 ק"ג	3,500 ק"ג	סככה / הצללה	liquified gas (compressed)			H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	2T	UN 1066	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Nitrogen	7727-37-9	15
משקל													
אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל													
סוג אריזה													
גליל													
100 ק"ג	10 ק"ג	10 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	liquid		R34, R50	H314, H400	2R	UN 2672	8 - Corrosive substances	ammonia%	1336-21-6	16
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
סוג אריזה													
בקבוק													
7,000 ק"ג	140 ק"ג	140 ק"ג	סככה / הצללה	liquified gas (compressed)		R8	H270	2S	UN 1072	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	oxygen	7782-44-7	17
משקל													
אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל													
סוג אריזה													
גליל													

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

ליך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשנ"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

ליך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוכר רעלים? האם העסק מוביל רעלים? לא		מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה									
miriam.p@elconrecycli				238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב				751216 513453464 אלקון מרכז מיחזור									
240 ק"ג	90 ק"ג	סככה / הצללה 90 ק"ג	liquified gas (compressed)	R12	H280, H281	2T	UN 1963	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Helium	7440-59-7	18						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	גליל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל															
8,760,000 ק"ג	80 ק"ג	צנרת 80 ק"ג	compressed gas	R12	H220	2SE	UN 1971	2.1 - Flammable gases	methane	74-82-8	19 *						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>צנרת פנים-מפעלית</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		צנרת פנים-מפעלית	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	צנרת פנים-מפעלית	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל															
300 טון	30 טון	מערכת סגורה 30 טון	liquid prod - lab	R35, R8	H272, H314	2R	UN 1789	8 - Corrosive substances	hydrochloric acid	7697-01-0	20 ^						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>מכל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל															
300 טון	30 טון	מערכת סגורה 30 טון	liquid prod - lab	R35, R8	H272, H314	2R	UN 2031	8 - Corrosive substances	nitric acid ... %	7697-37-2	21 *						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>מכל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	מכל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל															
1,000 ק"ג	160 ק"ג	סככה / הצללה 160 ק"ג	liquified gas (compressed)	R12	H220	2SE	UN 1049	2.1 - Flammable gases	hydrogen	1333-74-0	22 *						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	גליל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל															

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

ליכך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

ליכך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוכר רעלים? לא		האם העסק מוכר רעלים? כן		מספר אתר שם אתר סביבתי			מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה		
miriam.p@elconrecycli						238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב			513453464 אלקון מרכז מיחזור 751216		
36,000 ק"ג	2,500 ק"ג	2,500 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	H226, H301, H302, H304, H315, H318, H319, H332, H335, H336, H361, H373, H411, H	3Y	UN 1202	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	Distillates (petroleum), straight-run middle	64741-44-2	23
			משקל			סוג אריזה			אריזות:		
			2,500 ק"ג			מכל					
35 טון	35 טון	35 טון	מערכת סגורה	liquid	R45 H350	3Z	UN 3082	9-miscellaneous hazardous materials	Fuel oil residual	68476-33-5	24
			משקל			סוג אריזה			אריזות:		
			30 טון			מכל					
10,000 ק"ג	7,000 ק"ג	7,000 ק"ג	מערכת סגורה	liquified gas (compressed)	R12, R45, R46	2YE	UN 1075	2.1 - Flammable gases	Petroleum gases liquefied	68476-85-7	25 *
			משקל			סוג אריזה			אריזות:		
			3,815 ק"ג			מכל					
150 טון	10 טון	10 טון	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	R22	3YE	UN 1153	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.]	ethanediol	107-21-1	26
			משקל			סוג אריזה			אריזות:		
			100 ל-1000 ק"ג כולל			אריזות בין			IBC (קובייה)		
10 טון	2 טון	2 טון	מאצרה, מבנה מקורה (מחסן)	liquid	R10, R23, R24, R25, R34, R43, R45, R50, R53	2X	UN 3293	6.1 - Toxic (poisonous) substances	hydrazine	302-01-2	27 *
			משקל			סוג אריזה			אריזות:		
			100 ל-1000 ק"ג כולל			אריזות בין			IBC (קובייה)		

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה		שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים? האם העסק מוביל רעלים? לא		כתובת מייל					
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור		238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	כן	לא	miriam.p@elconrecycli					
28	7789-00-6	potassium chromate	5.1 - Oxidizing substances	UN 3085	1W	H315, H317, H319, H335, H340, H400, H410	R36, R37, R38, R43, R46, R49, R50, R53	lab	powder	מבנה מקורה (מחסן)	1 ק"ג	1 ק"ג	2 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל							
קופסא													
29	1313-82-2	disodium sulfide	4.2 - Spontaneously combustible materials	UN 1385	1W	H302, H311, H314, H400	R22, R24, R31, R34, R50	lab	powder prod - lab	מבנה מקורה (מחסן)	10 טון	10 טון	100 טון
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל							
שק													
30	7783-34-8	Mercury(II) dinitrate, monohydrate	6.1 - Toxic (poisonous) substances	UN 1625	2X	H300, H310, H330, H373, H400, H410		lab	solid	מבנה מקורה (מחסן)	0.5 ק"ג	0.5 ק"ג	1 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל							
בקבוק													
31	7487-94-7	mercury dichloride	6.1 - Toxic (poisonous) substances	UN 1624	2X	H300, H314, H341, H372, H400, H410	R24, R25, R28, R34, R48, R50, R53, R62, R68	lab	powder	מבנה מקורה (מחסן)	0.5 ק"ג	0.5 ק"ג	1 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל							
קופסא													
32	110-91-8	morpholine	8 - Corrosive substances	UN 2054	2W	H226, H302, H312, H314, H332	R10, R20, R21, R22, R34	lab	liquid	מבנה מקורה (מחסן)	10 ק"ג	10 ק"ג	100 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל							
בקבוק													

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

ליכך אהרון
"הממונה"
לפי דוק החומרים המסוכנים
התשיעי-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

ליכך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא		האם העסק מוכר רעלים? כן		מספר אתר שם אתר סביבתי			מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה											
miriam.p@elconrecycli						238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב			751216 513453464 אלקון מרכז מיחזור שם חברה											
100 טון	10 טון	10 טון	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	Prod-lab	R11, R23, R24, R25, R39	H225, H301, H311, H331, H370	2WE UN 1230	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	methanol	67-56-1	33								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>IBC (קובייה)</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל			
אריזות:	סוג אריזה	משקל																		
	IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל																		
500 טון	30 טון	30 טון	מבנה מקורה (מחסן)	powder		H226, H228, H251, H252, H300, H315, H319, H335, H373, H412	1Y UN 1362	4.2 - Spontaneously combustible materials	carbon	7440-44-0	34									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>שקית</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		שקית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל			
אריזות:	סוג אריזה	משקל																		
	שקית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל																		
600 טון	50 טון	50 טון	מאצרה	liquid		H302, H312, H314, H315, H318, H332	2X UN 3260	8 - Corrosive substances	Ferrous chloride terahydrate	13478-10-9	35									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>IBC (קובייה)</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>מכלית</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל		מכלית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל																		
	IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל																		
	מכלית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל																		
20 ק"ג	3 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R11, R20, R21, R22, R36	H225, H302, H312, H319, H332	2YE UN 1648	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	acetonitrile	75-05-8	36								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל			
אריזות:	סוג אריזה	משקל																		
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל																		
150 ק"ג	20 ק"ג	20 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R11, R36, R66, R67	H225, H319, H336	2YE UN 1090	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	acetone	67-64-1	37								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל			
אריזות:	סוג אריזה	משקל																		
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל																		

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשס"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה				
miriam.p@elconrecycli				אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב				238798	אלקון מרכז מיחזור	513453464	751216	
40 ק"ג	5 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R10, R23, R34, R50	H221, H314, H331, H400	2RE	UN 2.3 - Toxic (poisonous) gases	1005	ammonia, anhydrous	7664-41-7	38 *
משקל												
אריזות עד 10 ק"ג כולל												
30 ק"ג	2 ק"ג	מערכת סגורה	solid	lab	R22, R36	H302, H319	ללא ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג		ammonium chloride	12125-02-9	39
משקל												
אריזות עד 10 ק"ג כולל												
30 ק"ג	2 ק"ג	מערכת סגורה	solid	lab		H302, H315, H319, H335, H336, H371, H400, H411	ללא ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג		ammonium sulphate	7783-20-2	40
משקל												
אריזות עד 10 ק"ג כולל												
15 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R11, R20, R36, R37, R38, R48, R60, R63, R67	H225, H315, H319, H335, H336, H373	2Y	UN 3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	2344	1-bromopropane	106-94-5	41
משקל												
אריזות עד 10 ק"ג כולל												
15 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R10, R38, R51, R53	H226, H315, H411	2Y	UN 3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	2514	bromobenzene	108-86-1	42
משקל												
אריזות עד 10 ק"ג כולל												

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשס"ג-1993



28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה									
miriam.p@elconrecycli				238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב				513453464 751216 אלקון מרכז מיחזור שם חברה									
30 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R10, R22, R37, R38, R41, R67	H226, H302, H315, H318, H335, H336	2YE UN 1120	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	butan-1-ol	71-36-3	43						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
30 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R20, R21, R22, R36, R38	H302, H312, H315, H319, H332	3YE UN 1993	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	2-butoxyethanol	111-76-2	44						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
15 ק"ג	2 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R10, R20, R51, R53	H226, H332, H411	2Y UN 1134	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	chlorobenzene	108-90-7	45						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
15 ק"ג	2 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R20, R51, R53	H332, H411	3Y UN 2238	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	2-chlorotoluene	95-49-8	46						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
20 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה	liquid	lab	R11, R19, R36, R37, R40, R66	H225, H319, H335, H351	2YE UN 1165	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	1,4-dioxane	123-91-1	47						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ./ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה					
miriam.p@elconrecycli				אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב 238798				אלקון מרכז מיחזור 513453464 751216					
20 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	liquid	lab	R36, R37, R38	H302, H312, H315, H318, H319, H332, H335, H341, H373	2X	UN 2811	6.1 - Toxic (poisonous) substances		dimethyl sulfoxide	67-68-5	48
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
20 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	liquid	lab	R10, R20, R21, R22, R60, R61	H226, H302, H312, H332	2Y	UN 1171	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])		2-ethoxyethanol	110-80-5	49
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
60 ק"ג	5 ק"ג	מערכת סגורה 5 ק"ג	liquid	lab	R11	H225	3YE	UN 1987	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])		ethanol	64-17-5	50
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
20 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	liquid	lab	R11, R36, R66, R67	H225, H319, H336	2YE	UN 1193	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])		butanone	78-93-3	51
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
20 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	liquid	lab	R11, R36, R66, R67	H225, H319, H336	3YE	UN 1173	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])		ethyl acetate	141-78-6	52
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי דוק החומרים המסוכנים
התשיעי-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי			מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה				
miriam.p@elconrecycli				238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	513453464	אלקון מרכז מיחזור	751216			
53	107-21-1	ethanediol	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות	H302	R22	lab	liquid	מערכת סגורה 3 ק"ג	3 ק"ג	15 ק"ג
אריזות:			סוג אריזה	משקל							
בקבוק			אריזות עד 10 ק"ג כולל								
54	5418-32-6	indophenol	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות			lab	solid	מערכת סגורה 3 ק"ג	3 ק"ג	3 ק"ג
אריזות:			סוג אריזה	משקל							
קופסא			אריזות עד 10 ק"ג כולל								
55	872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	UN 1993	3YE	H315, H319, H335	lab	liquid	מערכת סגורה 3 ק"ג	3 ק"ג	30 ק"ג
אריזות:			סוג אריזה	משקל							
בקבוק			אריזות עד 10 ק"ג כולל								
56	6153-56-6	ETHANEDI OIC ACID DIHYDRATE	8 - Corrosive substances	UN 3261	2X	H302, H312, H315, H318, H373	lab	liquid	מערכת סגורה 5 ק"ג	5 ק"ג	20 ק"ג
אריזות:			סוג אריזה	משקל							
בקבוק			אריזות עד 10 ק"ג כולל								
57	623-84-7	Propane-1,2-diyl diacetate	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות		H312, H315, H319, H335	lab	liquid	מערכת סגורה 5 ק"ג	5 ק"ג	20 ק"ג
אריזות:			סוג אריזה	משקל							
קופסא			אריזות עד 10 ק"ג כולל								

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

ליכך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

ליכך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	miriam.p@elconrecycli	
58	propan-1-ol 71-23-8	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	UN 1274	2YE H225, H318, H336	R11, R41, R67	liquid lab
59	potassium hydrogen phthalate 877-24-7	ללא סיווג	0 ללא סיווג – על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	H315, H319, H335, H341, H361	solid lab
60	potassium nitrate 7757-79-1	5.1 - Oxidizing substances	UN 1486	1Z	H271, H272, H302, H315, H319, H335, H361, H371, H373, H412	solid lab
61	potassium dihydrogen orthophosphate 7778-77-0	ללא סיווג	0 ללא סיווג – על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	H302, H314, H315, H318, H319, H332, H335	powder lab

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993



28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוכר רעלים? לא		האם העסק מוכר רעלים? כן		מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה			
miriam.p@elconrecycli						238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב				751216 513453464 אלקון מרכז מיחזור			
20 ק"ג	4 ק"ג	מערכת סגורה	4 ק"ג	powder	lab	R21, R23, R25, R26, R34, R42, R43, R45, R46, R48, R50, R53, R60, R61, R8	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H372, H400, H410	1W	UN 3087	5.1 - Oxidizing substances	potassium dichromate	7778-50-9	62
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
10 ק"ג	5 ק"ג	מערכת סגורה	5 ק"ג	liquid	lab	R20, R21, R22, R23, R24, R25, R34, R48, R68	H301, H311, H314, H331, H341, H373	2X	UN 1671	6.1 - Toxic (poisonous) substances	phenol	108-95-2	* 63
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
3 ק"ג	1 ק"ג	מערכת סגורה	1 ק"ג	powder	lab		H302	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	ללא סיווג	disodium tartrate	6106-24-7	64
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
35 ק"ג	5 ק"ג	מערכת סגורה	5 ק"ג	powder	lab	R25, R32, R36, R38	H301, H315, H319	2Z	UN 1690	6.1 - Toxic (poisonous) substances	sodium fluoride	7681-49-4	65
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													
30 ק"ג	2 ק"ג	מערכת סגורה	2 ק"ג	liquid	lab	R11, R20, R38, R48, R63, R65, R67	H225, H304, H315, H336, H373	3YE	UN 1294	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	toluene	108-88-3	* 66
משקל													
אריזות עד 10 ק"ג כולל													

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		האם העסק מוביל רעלים? לא	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה									
miriam.p@elconrecycli				אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב 238798				אלקון מרכז מיחזור 513453464 751216									
40 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	liquid	lab	R11, R19, R36, R37	H225, H319, H335	2YE UN 2056	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	tetrahydrofuran	109-99-9	67						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
1,000 גרם	50 גרם	מערכת סגורה 50 גרם	powder	lab		H315, H319, H335	0 ללא סיווג – ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	Bromocresol green	76-60-8	68						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>קופסא</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		קופסא	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	קופסא	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
30 ק"ג	5 ק"ג	מערכת סגורה 5 ק"ג	liquid	lab	R40	H351	2Z UN 1593	6.1 - Toxic (poisonous) substances	dichloromethane	75-09-2	69						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
12 ק"ג	1 ק"ג	מערכת סגורה 1 ק"ג	liquid	lab	R36, R37, R38	H302, H315, H319, H335, H351	0 ללא סיווג – ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	1,5-diphenylcarbohydrazide	140-22-7	70						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>בקבוק</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
30 ק"ג	3 ק"ג	מערכת סגורה 3 ק"ג	powder	lab	R36, R38, R52, R53	H315, H319, H412	2X UN 2967	8 - Corrosive substances	sulphamidic acid	5329-14-6	71						
<table border="1"> <tr> <td>אריזות:</td> <td>סוג אריזה</td> <td>משקל</td> </tr> <tr> <td></td> <td>קופסא</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		קופסא	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	קופסא	אריזות עד 10 ק"ג כולל															

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל							
751216	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	miriam.p@elconrecycli								
72	7772-99-8	Tin dichloride	8 - Corrosive substances	UN 3260	2X	H290, H302, H312, H314, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H341, H361, H371, H	lab	powder	מערכת סגורה	3 ק"ג	3 ק"ג	8 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל						
		קופסא										
73	110-54-3	n-hexane	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	UN 1208	3YE	H225, H304, H315, H336, H373, H411	lab	liquid	מערכת סגורה	3 ק"ג	3 ק"ג	10 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל						
		בקבוק										
74	121-54-0	Benzethonium chloride	ללא סיווג	0 ללא סיווג - על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	H301, H302, H312, H314, H315, H318, H319, H332, H335, H400, H410, H411	lab	powder	מערכת סגורה	1 ק"ג	1 ק"ג	8 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל						
		קופסא										
75	7553-56-2	iodine	8 - Corrosive substances	UN 3495	2WE	H312, H332, H400	lab	liquid	מערכת סגורה	15 ק"ג	15 ק"ג	100 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה		משקל		אריזות עד 10 ק"ג כולל						
		בקבוק										

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשנ"ג-1993



28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה		שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים? האם העסק מוביל רעלים? לא		כתובת מייל	
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור		238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	כן	לא	miriam.p@elconrecycli	
76	51580-86-0	troclosene sodium, dihydrate	ללא סיווג	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	H302, H319, H335, H400, H410	lab	liquid	מערכת סגורה 2 ק"ג	2 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות עד 10 ק"ג כולל					
77		127-19-5	N,N-dimethylacetamide	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	H312, H332	lab	liquid	מערכת סגורה 5 ק"ג	5 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות עד 10 ק"ג כולל					
78		67-63-0	propan-2-ol	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	H225, H319, H336	lab	liquid	מערכת סגורה 2 ק"ג	2 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות עד 10 ק"ג כולל					
79		497-19-8	sodium carbonate	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	H319	lab	powder	מבנה מקורה (מחסן) 40 טון	40 טון
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל					
80		7440-37-1	Argon	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	H280, H281	lab	dissolved gas (compressed)	סכנה / הצללה 2,000 ק"ג	2,000 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי דוק החומרים המסוכנים
התשיעי-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	miriam.p@elconrecycli	
81	70514-12-4	used oil Lubricating oils, used	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	liquid	מבנה מקורה (מחסן)
			H304	20 טון	20 טון	100 טון
אריזות:		סוג אריזה:	משקל:			
		IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל			
82	1313-82-2	disodium sulfide	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	liquid	סכנה / הצללה 5,000 ק"ג
			H302, H311, H314, H400	5,000 ק"ג	5,000 ק"ג	50,000 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה:	משקל:			
		IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל			
83	6153-56-6	ETHANEDI OIC ACID DIHYDRATE	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	solid	מבנה מקורה (מחסן)
			H302, H312, H315, H318, H373	5 ק"ג	5 ק"ג	20 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה:	משקל:			
		קופסא	אריזות עד 10 ק"ג כולל			
84	142-82-5	heptane	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	liquid	מבנה מקורה (מחסן)
			H302, H304, H315, H336, H400, H410	25 ק"ג	25 ק"ג	100 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה:	משקל:			
		בקבוק	אריזות עד 10 ק"ג כולל			
85	10025-69-1	Stannous Chloride Dihydrate	0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות	ללא סיווג	solid	מבנה מקורה (מחסן)
			H302, H314, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H341, H361, H373, H400, H410	3 ק"ג	3 ק"ג	10 ק"ג
אריזות:		סוג אריזה:	משקל:			
		צנצנת	אריזות עד 10 ק"ג כולל			

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
תשנ"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464 אלקון מרכז מיחזור	238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	כן	לא	miriam.p@elconrecycli

86 ^	67762- ביוזיל	0 ללא ללא	liquid	מערכת סגורה 100 טון	100 טון	3,600 טון
26-9		ללא סיווג				
		סיווג - על פי גליון הבטיחות				

אריזות:	סוג אריזה	משקל
	IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

87 *	68334- Fuels diesel 30-5	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])	UN 1202	3Y	H351	R40	liquid	מערכת סגורה 100 טון	100 טון	3,600 טון
------	--------------------------	--	---------	----	------	-----	--------	---------------------	---------	-----------

אריזות:	סוג אריזה	משקל
	IBC (קובייה)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

תערובות חומרים:

שורה שם מסחרי	כינויי תערובת	ספק גיליון	קבוצת סיכון	מספר או"מ	קוד חירום	הצהרות סיכון H	מאפייני סיכון R	מתקן/ עמדה	מצב צבירה	שיטת איחסון	תכשיר הדברה	מבוקשת לעיסוק	מבוקשת לעיסוק	מבוקשת לעיסוק
GWC -2242 1		GWC	8 - Corrosive substances	UN 1824	2R	לא קיים			liquid	מבנה מקורה (מחסן)	לא	1,000 ק"ג	1,000 ק"ג	6,000 ק"ג

מרכיבים בתערובת:	מספר CAS	שם כימי
	7758-29-4	pentasodium triphosphate
	1310-73-2	sodium hydroxide

אריזות:	סוג אריזה	משקל
	גריקן	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי דוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	miriam.p@elconrecycli
2	GWC-3205	GWC	ללא סיווג	0 ללא סיווג ללא - על פי גליון הבטיחות	לא קיים
3	Kurinpover ML 3124-GB	KURITA	ללא סיווג	0 ללא סיווג ללא - על פי גליון הבטיחות	לא קיים

מרכיבים בתערובת:	מספר CAS	שם כימי	ריכוז מינימלי משקלי	ריכוז מקסימלי משקלי
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1		10%	20%
etidronic acid	2809-21-4		10%	20%
benzotriazole	95-14-7		1%	5%

אריזות:	סוג אריזה	משקל
ג'ריקן	10 ל-100 ק"ג כולל	

מרכיבים בתערובת:	מספר CAS	שם כימי	ריכוז מינימלי משקלי	ריכוז מקסימלי משקלי
morpholine	110-91-8		5%	10%
sodium metabisulphite	7681-57-4		5%	10%
2-aminoethanol	141-43-5		1%	5%
disodium hydrogenorthophosphate	7558-79-4		1%	5%

אריזות:	סוג אריזה	משקל
ג'ריקן	10 ל-100 ק"ג כולל	

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור - נאות חובב	238798	miriam.p@elconrecycli	

4	GWC 2410	GWC	ללא סיווג	0 ללא סיווג ללא - על פי גליון הבטיחות	לא קיים	liquid	מבנה מקורה לא (מחסן)	1,000 ק"ג	1,000 ק"ג	6,000 ק"ג
---	----------	-----	-----------	--	---------	--------	-------------------------	-----------	-----------	-----------

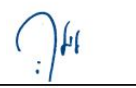
מרכיבים בתערובת:		מספר CAS	שם כימי	ריכוז מינימלי משקלי		ריכוז מקסימלי משקלי	
		7681-57-4	sodium metabisulphite	5%	10%		
		1310-73-2	sodium hydroxide	2%	5%		
אריזות:		סוג אריזה	משקל	אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל			
		ג'ריקן					

מפעלי טיפול לפסולת מסוכנת:										
שורה	סוג דוח	מתקן	פסולת בקטלוג אירופי	סיווג פסולת	מספר או"מ קבוצת סיכון	סוג אריזה	שיטת אחסון	משקל	כמות מרבית מבוקשת לעיסוק	כמות מרבית מאושרת לעיסוק
1	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		פסולת חומצות			מכלית	מערכת סגורה	650 טון	650 טון	650 טון
2	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		פסולת חומצה כרומית			מכלית	מערכת סגורה	100 טון	100 טון	100 טון
3	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		פסולת HF			מכלית	מערכת סגורה	200 טון	200 טון	200 טון
4	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		פסולת חומרי הדברה			מכלית	מערכת סגורה	100 טון	100 טון	100 טון
5	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		פסולת ממסים			מכלית	מערכת סגורה	500 טון	500 טון	500 טון
6	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת		שפכים מימיים שלא מופיעים בקבוצה אחרת			מכלית	מערכת סגורה	7,000 טון	7,000 טון	7,000 טון

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ./ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993



28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב		miriam.p@elconrecycli
7	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	בוצה אורגנית	צובר	הטמנה עילית	2,000 טון	2,000 טון
8	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	בוצה אנאורגנית	צובר	הטמנה עילית	2,000 טון	2,000 טון
9	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	אמולסיות	מכלית	מערכת סגורה	100 טון	100 טון
10	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	פסולת חומצה זרחתית	חבית	מאצרה	300 טון	300 טון
11	מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	פסולת אנאורגנית שלא שייכת לקבוצה אחרת	מכלית	מערכת סגורה	500 טון	500 טון
12	תחנת מעבר	פסולת תרופות	IBC (קובייה)	מאצרה	100 טון	100 טון
13	תחנת מעבר	פסולת ציטוטוקסית	IBC (קובייה)	מבנה מקורה (מחסן)	30 טון	30 טון
14	תחנת מעבר	פסולת ממסים הלוגנים	חבית	מאצרה	1,000 טון	1,000 טון
15	תחנת מעבר	פסולת אורגנית	IBC (קובייה)	מאצרה	50 טון	50 טון
16	תחנת מעבר	פסולת אריזות	IBC (קובייה), ביג בג (שק גדול)	מאצרה	50 טון	50 טון
17	תחנת מעבר	פסולת אורגנית	IBC (קובייה)	מאצרה	30 טון	30 טון
18	תחנת מעבר	ציוד מזוהם	IBC (קובייה), אריזות עד 10 ק"ג, ביג בג (שק גדול), ג'ריקן, שק	מאצרה	200 טון	200 טון
19	תחנת מעבר	שמן משומש	IBC (קובייה)	מאצרה	200 טון	200 טון

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993

28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216 513453464 אלקון מרכז מיחזור	238798 אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	כן	לא	miriam.p@elconrecycli

20 מפעל טיפול בפסולת מסוכנת	פסולת פחם פעיל	UN 1362 Spontaneously combustible materials	ביג בג (שק גדול), שק	מאצרה	40 טון	40 טון
-----------------------------	----------------	---	----------------------	-------	--------	--------

פסולת מסוכנת שנוצרת בעסק:										
שורה זיהוי	קבוצת פסולת	זרם פסולת	מרכיב עיקרי	מתקן ייצור	סיווג פסולת אירופאי	סיווג אמנת באזל	A Code /B Code	מצב צביר	הצהרת סיכון לפסולת	משקל מוערך שנתי

1	75121 6-001	שפכים מימיים שלא מופיעים בקבוצה אחרת	127-09-3 - sodium acetate, 75-12-7 - formamide, 7647-14-5 - sodium chloride, 7732-18-5 - water, 7757-82-6 - sodium sulph	מתקן 20	061399-פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר	liquid	12	3,000	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב 238798
---	-------------	--------------------------------------	--	---------	-------------------------------------	--------	----	-------	---

אריזות:	סוג אריזה	משקל
מכל	מכל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
קובייה (IBC)	קובייה (IBC)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
מכל	מכל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
קובייה (IBC)	קובייה (IBC)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

2	75121 6-002	פסולת אחרת שלא מתאימה לאף אחת מהקבוצות	10101-41-4 - Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (1:1:2), 127-09-3 - sodium acetate, 1332-37-2 - Iron oxide, 141-53-7	מתקן 20	061399-פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר	solid	12	1,500	החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ 52114
---	-------------	--	--	---------	-------------------------------------	-------	----	-------	---------------------------------------

אריזות:	סוג אריזה	משקל
ביג בג (שק גדול)	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
ביג בג (שק גדול)	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

3	75121 6-003	פסולת אחרת שלא מתאימה לאף אחת מהקבוצות	10101-41-4 - Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (1:1:2), 127-09-3 - sodium acetate, 1332-37-2 - Iron oxide, 141-53-7	מתקן 40	061399-פסולת שאינה מוזכרת במקום אחר	solid	12	1,500	החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ 52114
---	-------------	--	--	---------	-------------------------------------	-------	----	-------	---------------------------------------

אריזות:	סוג אריזה	משקל
ביג בג (שק גדול)	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
ביג בג (שק גדול)	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק אלקון מרכז מיחזור (2003) בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 513453464 ברשימה לעיל

לילך אהרון
"הממונה"
לפי חוק החומרים המסוכנים
התשי"ג-1993



28/03/2025

28/12/2023

חותמת

לילך אהרון

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה	שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	מספר אתר	אלקון מרכז מיחזור בע"מ - נאות חובב	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? לא	כתובת מייל
751216	513453464	אלקון מרכז מיחזור	238798				miriam.p@elconrecycli
4	75121	פסולת אחרת	מלח	10101-41-4 - Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (1:1:2), 127-09-3 - sodium acetate, 1332-37-2 - Iron oxide, 141-53-7	מתקן 20	161002-פסולת נוזלית ללא מימית שאינה מוזכרת בסעיף 16 10 01	12 solid
6-005	שלא מתאימה לאף אחת מהקבוצות					5,500 טון	
משקל							
אריזות:	סוג אריזה						
	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					
	ביג בג (שק גדול)	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל					

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