

מדינת ישראל  
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים  
טל: 04-6059100, פקס: 04-6020590

מחוז צפון  
נוף הגליל, דרך קרית הממשלה 2

תאריך: 07 אוגוסט 2023  
כ"א תשפ"ג  
מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790

עבור:  
הווארד לואי  
מפעלי חמצן וארגון בע"מ

רחוב מגדל העמק, מגדל העמק, תא דואר 152, מיקוד 2310000  
שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 632790.

לאחר סיווג עסקך בקטגוריה A תוקף ההיתר הוא ל-1 שנים.

מיום 07/08/2023 עד ליום 06/08/2024.

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

בכבוד רב  
הממונה

אריאל בן עמי  
"מימון"  
לפי חוק חומרים מסוכנים  
תשנ"ד-1993

# מדינת ישראל

## המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים  
טל: 04-6059100, פקס: 04-6020590

מחוז צפון  
נוף הגליל, דרך קרית הממשלה 2

תאריך: 07 אוגוסט 2023  
כ"א תשפ"ג  
מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790

### היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 - (להלן החוק),  
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 07/08/2023 עד יום 06/08/2024 כלהלן:

#### למבקש

תאגיד או עסק: מפעלי חמצן וארגון בע"מ

מספר ח.פ.: 510238116

בעל היתר רעלים: הווארד לוי

ת.ז.: 539406599

טלפון: 052-3350998

טלפון נייד: 052-3350998

מען התאגיד או העסק: רחוב כפר ברוך, כפר ברוך, מיקוד 3658400

מען למכתבים: רחוב מגדל העמק, מגדל העמק, תא דואר 152, מיקוד 2310000

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

מהות העסק: 4661 מסחר סיטוני בדלקים מוצקים, נוזליים וגזיים ובמוצרים נלווים

עיסוק:

1. החזקת רעל – חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש ההיתר.
2. אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.
3. העברה (הובלת רעלים) - הנעה, הזזה, העתקה, הובלה של רעלים מחוץ לשטח העסק.
4. מסחר ברעלים (פנים-ארצי) – סחר וניפוק, מכירה וקנייה, החלפת סחורות, אספקה ושיווק.
5. ייצור רעלים – עשיית פעולה ברעלים או בחומרים שאינם רעלים, כאשר התוצר הסופי הוא רעל

#### אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: בניזרי רונן

ת.ז.: 029732997

כתובת: רש"י 3, קריית מוצקין

טלפון (פרטי): 053-7773771

טלפון (נייד): 04-6069616

תפקיד בתאגיד/ בעסק: מנהל תפעול

שם: ג'ואמיס אמיר

ת.ז.: 200796605

כתובת: אבו בכר אלסדיק, זרזיר

טלפון (פרטי): 053-7264217

טלפון (נייד): 04-6069601

תפקיד בתאגיד/ בעסק: משלח חומ"ס

**לעיסוק ברעלים** כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 07/08/2023 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 07/08/2023 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.



כ' אב תשפ"ג  
07 אוגוסט 2023

**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: 07/08/2023  
תאגיד/שם עסק: מפעלי חמצן וארגון בע"מ  
מספר ח.פ.: 510238116

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

- א. בעל היתר הרעלים יפעל ככל הדרוש, לאחסון, לטיפול ולהשגחה נאותים ברעלים המפורטים בתוספת הראשונה בנספח א' ובפסולות מסוכנות. בעל ההיתר יפעל, ככל הנדרש, לשם הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור, לסילוק נאות של פסולת מסוכנת ולמניעת מטרדים שמקורם ברעלים ובפסולות.
- ב. בעל היתר הרעלים יפעל באופן שוטף, לאיתור פערים ואי-התאמות מפעילות העסק לנדרש בתנאים אלה ויפעל לתיקונם ומניעת הישנותם, לרבות פערי הכשרת כוח אדם, עדכון והטעמת נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.
- ג. בעל היתר הרעלים מחויב בניהול פנקס רעלים, על-פי דוגמת הטופס שלהלן הלקוח מהתוספת השלישית לחוק.

### טופס 1

#### פנקס רעלים (מכירות)

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

מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כמות הרעל ק"ג/ליטר*	שם הקונה ומענו	מספר היתר הרעלים של הקונה	השימוש 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 לתקון ליקויים מסויר ביקורת

1. הסקר שהוגש ביחד עם טפסי הבקשה איננו מספק. יש להגיש סקר מרחקי הפרדה מלא כולל חשבים והרצת מודל, בהתאם למדיניות המשרד. יוגש לממונה עד 15.9.2023
2. פסולת מסוכנת מסוג סמרטוטים ממחלקת הצביעה יש לאחזיק במכלים סגורים. שוטף
3. תרגיל חירום שנתי, יש לפעול לביצוע התרגיל בשיתוף גורמי החירום האזוריים (כב"א, פקע"ר, משטרה).

### תנאים כלליים (עדכון: דצמבר 2015)

#### פרק א': כללי

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

### פרק ב': הגדרות

- הגדרות 3. "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.
- "אירוע חומרים מסוכנים" - התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה שמעורב בה חומר מסוכן, הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך, דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליקה;
- "אישור מנהל" – אישור מנהל כמשמעותו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990;
- "אריזה ריקה" – אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת ואשר עומדת בכל התנאים הבאים:
- (1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;
  - (2) לא ניתן לשאוב מתוכה את הרעל או הפסולת המסוכנת;
  - (3) כאשר פתח האריזה פתוח או כאשר היא הפוכה לא ייצא ממנה חומר מסוכן או פסולת מסוכנת;
- "אתר הפסולת הרעילה" - מפעל לנטרול וטיפול בפסולות חומרים מסוכנים שברמת חובב;
- "אתר טיפול" או "מתקן טיפול" - מפעל המטפל בפסולת מסוכנת לפי כל דין, שניתן לו היתר רעלים לטיפול בפסולת מסוכנת;
- "בעל היתר רעלים" או "בעל ההיתר" - מי ששמו נקוב בהיתר זה כבעל היתר הרעלים, אשר הוא בעל התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, או מנהל פעיל באותו התאגיד או שותף, למעט שותף מוגבל, לו הסמכות לקבל החלטה בתאגיד הנוגעת לביצוע תנאי היתר הרעלים;
- "גיליון בטיחות" או "MSDS" - כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח – 1998;
- "היתר ייצוא" – היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994;
- "המפעל" - המקום בו מבוצע העיסוק ברעלים לו ניתן היתר זה, על כל מתקניו;
- "הספר הכתום" - כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א – 1990;
- "העסק" - העוסקים ברעלים, ובכלל זה אחראי הרעלים, בעל ההיתר והתאגיד בו הם משמשים כנושאי משרה, ביחד ולחוד;

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

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

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

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

"טיפול בפסולת" -

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

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

(3) הפקת אנרגיה מפסולת;

(4) סילוק הפסולת על ידי הטמנה, נטרול או שריפה, לרבות טיפול מקדים לכל אלה;

"כלי קיבול" או "אריזה" - חפץ וכל חומר שהוא, נייד או נייח המשמש או שנועד לשמש עטיפה או כלי קיבול למוצר או המשמש או שנועד לשמש לנשיאת רעל, לאצירתו, להצגתו או להגנה עליו לכל פרק זמן שהוא;

"מאצרה" - משטח אטום מוקף דפנות אטומות שמטרתו לאגור שפך של החומרים המאוחסנים בו ולמנוע פיזורם;

"מספר או"ם (UN Number)" - מספר בן ארבע ספרות לזיהוי חומר מסוכן או קבוצת חומרים מסוכנים, כפי שנקבע בספר הכתום;

"משטחי תפעול" (להלן: "משטח") - כל המשטחים בעסק אליהם עלולים להגיע או עליהם מוחזקים רעלים או פסולת מסוכנת, לרבות המשטחים בעסק עליהם ממוקמים מתקני ייצור, שבהם מתקיימת פעילות תעשייתית לרבות: ייצור, תחזוקה, אחסון, פריקה, וטעינה.

"נוהל חירום" - מסמך שמכין העסק ובו הוא מפרט את דרכי הפעולה, התפקידים והאחריות של בעלי תפקידים בעסק, או כאלה שפועלים מטעם העסק, בעת אירוע חומ"ס;



"פסולת" או "פסולת מסוכנת" - כל חומר או חפץ, שהושלך או שיש כוונה להשליכו או שנדרש להשליכו לפי דין, המכילים רעלים, לרבות פסולת אריזות ואריזות ריקות; "פסולת אריזות" - אריזה שהכילה רעלים או פסולת מסוכנת, שאינה "אריזה ריקה".

"פריקה וטעינה" - כל מילוי או ריקון של כלי קיבול וצנרת לרבות כלי קיבול שהם חלק מכלי רכב או נישאים על גבי כלי רכב, בין אם בכניסה וביציאה מהמפעל ובין אם בפעילות שוטפת בעסק, בתחומי המפעל או מחוצה לו;

"קבוצת סיכון" – סיווג של רעל לפי תכונות סיכון המפורטות בספר הכתום;

"קוד פעולת חירום" - קוד המורכב מספרות ואותיות המפרט את הפעולות שיש לנקוט בעת אירוע חומרים מסוכנים, לפי מספר האו"ם וגיליונות בטיחות (MSDS) תקינים;

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

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

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

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

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

- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך המכירה;
- (3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;
- (4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;
- (ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך הקניה;
- (3) שם הרעל כמותו וריכוזו;
- (4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;
- (ג) פנקס רעלים (העברות) – בפנקס זה יצוינו כל כניסה ויציאה של רעלים מהמפעל, לרבות העברת רעלים בין חלקים שונים של אותו תאגיד, כגון בין אתרים או סניפים שונים של העסק (אם היא כרוכה ביציאה משטח המפעל), לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההעברה;
- (3) שם הרעל כמותו וריכוזו;
- (4) מספר היתר הרעלים של העסק ממנו הועבר הרעל ותוקפו;
- (5) מספר היתר הרעלים של העסק אליו הועבר הרעל ותוקפו;
- (ד) פנקס פסולת מסוכנת – בפנקס זה תצוין כל העברת פסולת מהמפעל; עברה הפסולת לטיפול במספר מתקני ביניים עד ליעד הסופי, יצוינו כל תחנות הביניים, לפי הפירוט להלן:
- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך פינוי הפסולת מהמפעל;
- (3) מספר האו"ם של הפסולת;
- (4) תיאור הפסולת ומאפייניה לפי רשימת הפסולת האירופאית;
- (5) שם המפעל שאליו מועברת הפסולת לטיפול;
- (6) מספר היתר הרעלים של המפעל המטפל בפסולת;

- (7) סוג הטיפול בפסולת;
- (8) כאשר הפינוי הוא לא לאתר הפסולת הרעילה, מספר אישור המנהל ותוקפו;
- (9) כאשר הפסולת מועברת לייצוא, מספר היתר ייצוא ותוקפו.
7. מינוי אחראי רעלים (א) אחראי הרעלים, המצוין בבקשת להיתר רעלים, ששמו נקוב בהיתר זה, יפעל מכוח מינוי מטעם בעל היתר הרעלים. בעל היתר הרעלים יוודא כי לאחראי הרעלים ידע מעודכן באשר לנדרש בתנאים אלה. לאחראי הרעלים יהיו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.
8. נוכחות אחראי רעלים במפעל (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.
- (ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.
9. הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים אחת לשנה וכן כל עובד וקבלן חדש עם כניסתו לעבודה. לעניין זה "קבלן משנה" – כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.
- (ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויציגו לממונה על פי דרישה, לפי הפירוט הבא:
- (1) מספר סידורי עוקב;
- (2) תאריך ההדרכה;
- (3) נושא ההדרכה;
- (4) שם המודרך ותעודת זהות;
- (5) חתימת המודרך;
- (6) שם המדריך ותעודת זהות;
- (7) חתימת המדריך.

**פרק ד': תנאים לעניין אחראי הרעלים**

10. הכרת תכונות הרעלים ואופן הטיפול בהם (א) בעל ההיתר ימנה אחראי הרעלים אשר מכיר היטב את תכונותיהם המסוכנות של הרעלים וסוגי הפסולת המסוכנת בהם עוסקים במפעל, את אופן הטיפול בהם בשימוש השוטף על מנת למנוע אירועי חומרים מסוכנים, ואת אופן הטיפול בהם בעת התרחשות אירוע כאמור; כמו כן, יכיר אחראי הרעלים את המידע המצוין בגיליונות הבטיחות של הרעלים בהם עוסק המפעל, לרבות אופן האחסון, מאפייני הסיכון וציוד המגן בשגרה ובאירוע חומרים מסוכנים.

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

11. נוכחות בסיורים בעל ההיתר, אחראי רעלים או מי מטעמם (לאחר תיאום עם בעל היתר הרעלים), אשר חבר בצוות החירום של העסק, יהיה נוכח בכל סיור של הממונה בעסק.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(ד) המבנה יהיה מאוורר באופן טבעי או מאולץ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

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

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

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

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

מסחר והעברה 22. (א) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא למי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים ולפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של הרוכש.

(ב) העסק לא ירכוש רעלים מעבר לכמות ו/או ריכוז של רעלים העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם חומרים (לפי התוספת הראשונה להיתר הרעלים של המוכר).

(ג) העסק לא ימכור רעלים בכמות ו/או ריכוז העולים על המאושר בתוספת הראשונה להיתר זה.

(ד) העסק לא יעביר רעלים בכמות או בריכוז העולים על הקבוע בתקנות סיווג ופטור, אלא אל מי או ממי שמחזיק בהיתר רעלים תקף לעיסוק באותם החומרים (לפי התוספת הראשונה בהיתר הרעלים של מקבל הרעלים).

הובלה 23. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.

(ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת

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

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

פריקה וטעינה 24. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/ טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".

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

(ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנוהל וכן על פי דרישת הממונה.

(ד) בעת כל פריקה או טעינה של רעלים או פסולת, בכניסה או ביציאה מהמפעל, יהיה נוכח נציג העסק אשר הודרך בפרטי נוהל הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

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

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

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

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

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

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

(א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;

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

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

- (ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;
- (ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.
- (7) במקרים בהם בעסק עובדים עד שני עובדים או במקרים בהם הציוד המפורט בסעיף 6 אינו מתאים, יפנה בעל ההיתר לממונה וינמק את חלופות אמצעי המגן אותם הוא מחזיק במקום המפורט בסעיף זה.
27. תגובה מיידית לאירוע חומרים מסוכנים
- (א) העסק ידווח למוקד הסביבה ולמוקד כיבוי אש (102) על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחומו או הכולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן על כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו, באופן מידי ולא יאוחר מ 15 דקות מעת גילוי האירוע על ידי העסק, בין אם התגלה באמצעות גלאים, דיווח של עובד או אדם אחר, או בכל דרך אחרת.
- מספר הטלפון של מוקד הסביבה - 6911\* (במכשירים ללא כוכבית פעילה: 1222-6911).
- (ב) בעת אירוע חומרים מסוכנים יסייע העסק לכוחות החירום וימסור להם כל מידע רלבנטי לטיפול באירוע.
28. תחקיר
- (א) לאחר תום אירוע חומרים מסוכנים, יבצע העסק תחקיר למציאת הגורם להתרחשות האירוע, בין אם אנושי, כשל טכני או גורם אחר. במסגרת התחקיר יפרט העסק לקחים ומסקנות למניעת הישנות אירועי חומרים מסוכנים. התחקיר, מסקנותיו והלקחים שהופקו יוגשו לממונה ולמוקד המשדד להגנת הסביבה בדואל: [infocenter@sviva.gov.il](mailto:infocenter@sviva.gov.il), לא יאוחר משבוע מתום האירוע, אלא אם ביקש העסק אישור מראש ובכתב מאת הממונה להארכת לוחות הזמנים. התחקיר יכלול לפחות את המפורט בנספח 3.
- (ב) העסק יישם את המלצות התחקיר על פי לוחות הזמנים שנקבעו להסדרת ותיקון נקודות הכשל, או אם קבע הממונה לוחות זמנים - לפי קביעתו.
29. סיום פעילות, שיקום והחזרת המצב לקדמותו
- (א) לאחר אירוע חומרים מסוכנים וכן לפני סגירת העסק או העברת המפעל, ייבחן העסק את הצורך בשיקום סביבתי, ויעביר לממונה דיווח אודות בחינה זו ומסקנותיה, וכן לוח זמנים לביצוע השיקום הנדרש.
- (ב) במקרה שנמצא כי נדרשות פעולות שיקום, יבוצעו הפעולות הנדרשות בהתאם לדיווח בסעיף קטן (א), ובהתאם לדרישות הממונה.
- (ג) במקרה ונמצא כי יש לערוך פעולות שיקום וחזרה לשגרה במערכות או במתקנים, יפעל העסק בהתאם ועל פי הנחיות גורמי מקצוע, לרבות: מהנדסים, חשמלאים.
30. שמירת מסמכים
- העסק ישמור במשך 5 שנים את כל המסמכים המפורטים להלן, ויצגם לממונה לפי דרישתו:

- (א) פנקסי רעלים -
- (1) פנקס מכירות ;
  - (2) פנקס קניות ;
  - (3) פנקס העברות.
- (ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.
- (ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -
- (1) אישורים על ביצוע בדיקות תקופתיות של ציוד לפי הוראות יצרן.
- (ד) פסולת מסוכנת -
- (1) אישורי מנהל לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990.
  - (2) (היתרים לייצוא פסולת מסוכנת לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא וייצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד – 1994.
  - (3) פניות מוקדמות למתקני טיפול בפסולת מסוכנת והסכמת מתקני טיפול לקבל את הפסולת.
  - (4) טפסים מלווים של פסולת מסוכנת – היצרן ישמור את הטופס המקורי המלא על ידי כל הגורמים שעסקו בפסולת את הגעתה ליעד הסופי ; יתר העוסקים בפסולת מסוכנת – משנע, מוביל, יעדי ביניים ויעד סופי – ישמרו עותק מהטופס המלא עד להגעת הפסולת אליהם.
- (ה) היערכות לחירום ותגובה מיידית לאירועי חומרים מסוכנים -
- (1) פנקס תיעוד תרגילים ;
  - (2) תחקירי תרגילים ;
- (ו) תחקיר אירועי חומרים מסוכנים ;

### **נספחים לתנאים הכלליים**

#### **נספח 1 – דוגמא לנוהל חירום**

### 1. מטרה

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

### 2. אחריות

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

### 3. הגדרות

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

### 4. שיטה

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

הנוהל יכלול בין השאר:

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

החומרים, סוגי האריזות ואמצעי ההפרדה בין סוגי הרעלים השונים.

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

**1.3** מיפוי ופרוט האמצעים הקיימים במערכת היצור למיגון מפני תקלות ותקריות כתוצאה מהתפוצצות,

התלקחות או פיזור בסביבה של רעלים.

**1.4** מיפוי ופרוט האמצעים הטכניים והציוד לטיפול באירוע ומיקומם, לרבות אמצעי התראה, אמצעי ספיגה

ולאחר מכן נטרול שיירים ומערך גילוי וכיבוי אש.

**1.5** רשימת אנשי צוותי החירום לטיפול באירוע ותפקידיהם כולל אופן ההתקשרות עימם בשעות העבודה

ולאחריהן.

**1.6** רשימת גופי החירום וגופי ההצלה ומספרי הטלפון שלהם.

**1.7** פרוט ציוד המיגון האישי ומיקומו.

**1.8** תרשים של המפעל בו מפורטים פתחי יציאה וכניסה ומיקום כל הפעילויות הכרוכות ברעלים, לרבות:

אזורי מתקנים, אזורי אחסון, מתקנים תת קרקעיים, צוברים, אזורי אחסון פסולת חומרים מסוכנים ומיקום

ציוד המגן.

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

#### 1. מטרה:



מטרת הנוהל היא להגדיר את האחריות, הסמכויות, וסדר הפעולות בעת אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בתחמו של העסק או כולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת הובלה בכלי רכב השייך לו.

2. **אחריות וסמכות:**  
 בסעיף זה יגדיר המפעל מי הגורם המוסמך מטעם העסק להפעיל את הנוהל ומהם הקריטריונים להפעלתו.
3. **שיטה** (שלבים ומשימות עיקריות במהלך הטיפול באירוע):
- 3.1. ביצוע כל הפעולות הנדרשות לצורך השתלטות על מוקד האירוע והפסקתו.
- 3.2. במקביל, דיווח ראשוני לכוחות החירום, המפורטים בטבלה שלהלן, וכל גורם רלבנטי נוסף-

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

3.3. הדיווח הראשוני לכוחות החירום יכלול לפחות את הנתונים המפורטים להלן-

- 3.3.1. תאריך ושעת קרות האירוע;
- 3.3.2. מיקום האירוע ונקודת החבירה עם איש הקשר מטעם העסק;
- 3.3.3. החומר המעורב באירוע (שם מסחרי, שם כימי, מספר או"ם, קוד פעולת חירום);
- 3.3.4. תיאור התרחיש או סוג התקלה והאם התקלה נמשכת;
- 3.3.5. מספר נפגעים, ככל שישנם, ומצבם;
- 3.3.6. אופן הגעה למקום התקרית;
- 3.4. שליחת גיליון בטיחות של החומר המעורב באירוע למוקד הסביבה.
- 3.5. לפי בקשת כוחות החירום, יציע מיקום העסק להקמת חפ"ק.
- 3.6. עדכון כל בעלי התפקידים הרלבנטיים לטיפול באירוע חומרים מסוכנים,

3.7. פרטי ציוד מגן ומיקומם (המצוין בגוף הטבלה מהווה דוגמא בלבד)-

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

				חליפת מגן
--	--	--	--	-----------

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

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

**נספח 3 – תכולת תחקיר אירוע חומרים מסוכנים**

1. תאריך ומשך האירוע.
2. רשימה שמית המעורבים באירוע ותפקידיהם, לרבות: עובדי העסק, עובדי קבלן, גורמי חוץ, לרבות כוחות חירום).
3. פירוט מהלך העניינים שהוביל לקרות האירוע, יפורטו זמנים מוערכים ואופן הטיפול באירוע.
4. סיבות כשל שהובילו להתרחשות האירוע, בין אם מדובר בכשל אנושי, כשל טכני או כשל ניהולי.
5. בחינת התנהלות העסק למול הנהלים הפנימיים במפעל, לרבות: נוהל חירום, נוהל פריקה וטעינה, נהלי תפעול ותחזוקה, נוהל עריכת שינויים ונהלי בטיחות,
6. ציון הליקויים שהובילו במישרין או בעקיפין לסיבות הכשל ברצף השתלשלות העניינים.
7. המלצות לתיקון הליקויים שהובילו להתרחשות האירוע, המלצות למזעור הנזק שנגרם בעקבות האירוע והמלצות למתן מענה טוב יותר באירועים עתידיים, תוך ציון אחריות ומועד לביצוע.
8. חתימת מבצע התחקיר.
9. צירוף נספחים רלוונטיים, לרבות מפרטים טכניים של ציוד שכשל, נהלי חירום, דו"חות חייגן, התייחסויות חתומות מאת יועצים מומחים, תוצאות בדיקות ניטור, תוצאות בדיקות מעבדה וכו'.
10. חתימת מבצע התחקיר ומנהל העסק.

## תנאים 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

#### 1א. תנאים כללים 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.1.6 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.1.7 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

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

### א.2.2. קירות וצנרת

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

### א.2.3. נפח

- 2.3.1. א. 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 מס' מכלים במאצרה.

### א.2.4. אחסון

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

### א.2.5. תפעול ותחזוקה

- 2.5.1. א. מאצרה תוחזק כשהיא נקיה ומנוקזת תמיד מחומרים וממי גשם.

- 2.5.2.א 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.
- 2.5.3.א מגופי המאצרות יהיו תמיד במצב סגור.
- 2.5.4.א 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.
- 2.5.5.א 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:

- 2.6.1.א משאבה לשאיבת שפך או חומר ספיגה מתאים (ורמיקוליט, שרוולי ספיגה וכיוב').
- 2.6.2.א 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

- 1.1.ב משטחי אחסון, משטחי איסוף ומכלי איסוף יבנו מאותם חומרים כנדרש ממאצרות באופן שהחומרים המאוחסנים או הנאספים בהם לא יחלחלו.
- 1.2.ב משטחי אחסון ומשטחי איסוף ותעלותיהם יהיו מנוקזים למיכל איסוף.
- 1.3.ב מכל האיסוף יהיה ריק וזמין לקליטת שפך.
- 1.4.ב 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

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

**ד. מאצרות ניידות**

- ד 1.1 כל התנאים בנוגע למאצרות קבועות כמפורט בסעיף א' על כל סעיפי המשנה שלו, שמטרתם מניעת הגעת השפך/דליפה לקרקע, חלים גם לגבי מאצרות ניידות.
- ד 1.2 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 נוספים להצבת גלאים למדידה של גזים רעילים דליקים ונפיצים – 15 יולי 2021**

כללי	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 מידית עם מסירתם. תנאים אלה הם תנאים נוספים על התנאים הקיימים, ואינם מחליפים או מבטלים אותם.
------	--

<p>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 כממוצע 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 כיול. 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"> <li>- רכיב או פריט במתקן שבמהלך כשל שלו או בהיעדרו, עלול להתרחש אירוע חומרים מסוכנים משמעותי.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <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</p>	<p>הגדרות</p> <p>31.</p>
---	--------------------------

<p>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 ויכייל את הגלאים בהתאם להוראות היצרן ולתקנים הקבועים במדריך.</p> <p>(ו) <b>החל מ-01.11.21</b>, העסק יכייל, אחת לשנה או בתדירות גבוהה יותר לפי הוראות היצרן או התכנית, 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>	<p>32.</p>	<p>התקנת גלאים, כיולם ותחזוקתם</p>
---	------------	------------------------------------

<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 תכנית לצמצום פערים להתקנה וכיול גלאים (בתנאים אלה: "התכנית") 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) התכנית 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 לתכנית.</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>33.</p>	<p>יישום תכנית לצמצום פערים</p>
<p>(א) העסק יחבר את גלאי הניטור שאושרו בתכנית, 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 התכנית, העסק יחבר את גלאי הניטור הקיימים בעסק למוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה, בתוך חודש מעת קבלת אישור הממונה לתכנית. הכל בהתאם להוראת הממונה בדבר העברת נתוני גלאי הניטור (ראה נספח ג'), אלא אם ניתן אישור הממונה להארכת מועד זה מראש ובכתב.</p>	<p>34.</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>35.</p>	<p>עדכון נוהל חירום</p>

**נספח א' - כמויות סף לחומרים לפי תנאים אלה:**

מספר CAS	סף 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.

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	מספר CAS	חומר	
H222, H223, H229	3000		<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.
H222, H223, H229	100000		<u>P3b FLAMMABLE AEROSOLS</u> 'Flammable' aerosols Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids	2.3.
H224, H225, H226	200		<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 $\leq 60$ °C, maintained at a temperature above their boiling point	2.4.
H225, H226	1000		<u>P5b FLAMMABLE LIQUIDS</u> - 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 $\leq 60$ °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create major-accident hazards	2.5.
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
			<b>מהסוגים הבאים:</b>	4.

משפטי סיכון (H) (הערה *)	סף כמות השווה או העולה על (ק"ג)	מספר CAS	חומר	
	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 $\geq$ 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.
	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	-	Petroleum products and alternative fuels: a. Gasolines and Naphthas,	4.27.

מספר CAS	חומר	סך כמות השווה או העולה על (ק"ג)	משפטי סיכון (H) (הערה *)
	b. Kerosenes (including jet fuels), c. gas oil (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams)		
7664-41-7	Anhydrous Ammonia	1000	
7637-07-2	Boron trifluoride	100	
7783-06-4	Hydrogen sulphide	100	
110-89-4	Piperidine	1000	
3030-47-5	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin	1000	
5397-31-9	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	1000	
107-10-8	Propylamine	10000	
1663-39-4	Tert-butyl acrylate	4000	
16529-56-9	2-Methyl-3-butenitrile	10000	
96-33-3	Methyl acrylate	10000	
108-99-6	3- Methylpyridine	10000	
109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	10000	

**נספח ב': תכנית 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:						
<b>פירוט התכנית</b>												
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 (במידה ויש)	פעולות הנדרשות לעמידה בדרישות המדריך	לוחות זמנים ליישום עמידה בדרישות המדריך
<b>גלאים תפעוליים</b>												
<b>גלאי ניטור</b>												

### 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](mailto: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](mailto:niturhomas@sviva.gov.il).  
יש לצרף שרטוט סכמתי/תצ"א של המפעל ומיקום גלאי הניטור בו:

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

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

**נספח ה': דוגמא לטופס פרטים**

שם מפעל		מחוז		מספר מפעל		מספר היתר רעלים			
מפעלי ייצור בע"מ		דרום		123456		123456			
איש קשר:		תפקיד :		טלפון ליצירת קשר לבדיקת התרעה:		מייל:			
<b>פירוט הגלאים</b>									
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 <sub>2</sub> 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.

**נספח ו': נספח טכני**

**1. אופן הדיווח**

- א. הדיווח יבוצע ע"י קובץ בפורמט קבוע כפי שמפורט בסעיף 2.
- ב. הקובץ ישלח 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. לדוגמא: 12:02:00, 12:01:00
- 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 \*.Isi לדוגמא: 4000\_17\_01\_2017 11\_13.Isi
- 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:



**דוגמא:**

- א. לאחר כל נתון יש לציין את הסטטוס שלו באמצעות ספרה, כמפורט להלן- לדוגמא - 33,25/07/2017 09:30:00,5,1, 2.071,1,2.5,3,26.4,5,...., סטטוס 1 = נתון תקין.

ספרה	סוג סטטוס
0	NO DATA
1	OK
2	OFF
4	InVld
5	Zero
6	Span
8	RS232
9	Calib
28	Maint
50	Fault

דוגמא 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.Isi  
תוכן הקובץ יראה כך:

100,13/01/2019 14:00:00, 5,9, 0.08,1, 0.03,1, 0.09,1, 200,4,  
במידה ובמפעל 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  
לדוגמא:  
מפעל מספר 100 עם 2 צברי גלאים  
צבר 1 ידווח במספר מזהה 1000001

עמוד 43 מתוך 46

צבר 2 ידווח במספר מזהה 1000002

מתקן	ID	מזהם 1	מזהם 2	מזהם 3
תחנה 1	100001	1ppm	2ppm	3ppm
תחנה 2	100002	4ppm	5ppm	6ppm

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



---

**חתימות הממונה וחותמת**

כ' אב תשפ"ג  
07 אוגוסט 2023

---

**תאריך**

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

עמוד 45 מתוך 46

---

מדינת ישראל  
המשרד לאיכות הסביבה

הענף לחומרים מסוכנים  
טל: 04-6059100, פקס: 04-6020590

מחוז צפון  
נוף הגליל, דרך קרית הממשלה 2

---

תאריך: 07 אוגוסט 2023  
כ"א תשפ"ג  
מס' מפעל: 165623 מס' היתר: 632790

עבור יחידה סביבתית / איגוד ערים: עמק יזרעאל

שלום רב,

הנדון: היתר רעלים

הווארד לואיס בעל היתר הרעלים במפעל מפעלי חמצן וארגון בע"מ שברשותו היתר רעלים מתאריך 07/08/2023 עד תאריך 06/08/2024 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



עמוד 46 מתוך 46



# היתר רעלים מאושר

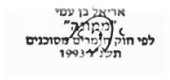
<b>מספר בקשה ח.פ. חברה</b>	<b>שם חברה</b>	<b>מספר אתר שם אתר סביבתי</b>	<b>האם העסק מוכר רעלים?</b>	<b>האם העסק מוביל רעלים?</b>	<b>סוג: הובלת חומרים מסוכנים</b>	<b>כתובת מייל</b>
632790	510238116 מפעלי חמצן וארגון	165623 מפעלי חמצן וארגון בע"מ	כן	כן	לשוכנים	lavono@oxar.co.il

- עיסוק:**
1. החזקת רעל – חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש ההיתר.
  2. אחסנת רעלים - החזקה במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.
  3. העברה (הובלת רעלים) - הנעה, הזזה, העתקה, הובלה של רעלים מחוץ לשטח העסק.
  4. מסחר ברעלים (פנים-ארצי) – סחר וניפוק, מכירה וקנייה, החלפת סחורות, אספקה ושיווק
  5. ייצור רעלים – עשיית פעולה ברעלים או בחומרים שאינם רעלים, כאשר התוצר הסופי הוא רעל
  6. עיסוק בגז פחמימני מעובה (גפ"מ) – החזקה של גפ"מ לצורך תפעול תהליכי העסק ו/או בעיסוק המרכזי של העסק

<b>חומרי יסוד / תרכובות: הערה: * נדרש במרחקי הפרדה ע"פ נספח ב' במדיניות מרחקי הפרדה.</b>													
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
1333-74-0 *	hydrogen		2.1 - Flammable gases	UN 1049	2SE	H220	R12	compress ed gas	סככה / הצללה	איחסון	400 ק"ג	400 ק"ג	10,000 ק"ג
<b>משקל</b>											<b>אריזות:</b>	<b>סוג אריזה</b>	
אריזות עד 10 ק"ג כולל											גליל		
630-08-0 *	carbon monoxide		2.3 - Toxic (poisonous) gases	UN 1016	2SE	H220, H331, H372	R12, R23, R48, R61	compress ed gas	מבנה מקורה (מחסן)	איחסון	50 ק"ג	50 ק"ג	150 ק"ג
<b>משקל</b>											<b>אריזות:</b>	<b>סוג אריזה</b>	
אריזות עד 10 ק"ג כולל											גליל		

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

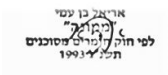
עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		סוג: הובלת חומרים מסוכנים	האם העסק מוביל רעלים? כן	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה								
lavono@oxar.co.il					165623	מפעלי חמצן וארגון בע"מ	510238116	מפעלי חמצן וארגון	632790								
3,600 ק"ג	0 ק"ג	300 ק"ג	ללא אחסון (מסחר וייבוא)	liquified gas (compressed)	R10, R23, R34, R50	H221, H314, H331, H400	2RE	UN 1005	2.3 - Toxic (poisonous) gases	ammonia, anhydrous	7664-41-7 *						
לא מוחזק בעסק																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </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															
999,999 ק"ג	22,000 ק"ג	22,000 ק"ג	סככה / הצללה	compressed gas	R8	H270	2S	UN 1072	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	oxygen	7782-44-7						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל															
999,999 ק"ג	58,000 ק"ג	58,000 ק"ג	מעוגן לקיר / לקרקע	liquified gas (refrigerated)	R8	H270	2P	UN 1073	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	oxygen	7782-44-7						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>צובר</td> <td>58 טון</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		צובר	58 טון
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	צובר	58 טון															
999,999 ק"ג	25,000 ק"ג	25,000 ק"ג	מכולות	liquified gas (refrigerated)	R8	H270	2P	UN 1073	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	oxygen	7782-44-7						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>מכלית</td> <td>25 טון</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכלית	25 טון
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	מכלית	25 טון															
110 ק"ג	55 ק"ג	55 ק"ג	סככה / הצללה	compressed gas	R12	H220	2SE	UN 1971	2.1 - Flammable gases	methane	74-82-8 *						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	גליל	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 מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

עד תאריך

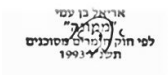
מתאריך



כתובת מייל		סוג: הובלת חומרים מסוכנים	האם העסק מוכר רעלים? מוביל רעלים? כן	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה							
lavono@oxar.co.il					165623	מפעלי חמצן וארגון בע"מ	510238116	מפעלי חמצן וארגון	632790							
6,552 ק"ג	1,092 ק"ג	1,092 ק"ג	ללא אחסון (מסחר וייבוא)	compressed gas	R12	H220 2YE UN 1978	2.1 - Flammable gases	propane	74-98-6 *	8						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </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														
50,000 ק"ג	3,000 ק"ג	3,000 ק"ג	סככה / הצללה	dissolved gas (compressed)	R12, R5, R6	H220 2SE UN 1001	2.1 - Flammable gases	acetylene	74-86-2 *	9						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>											אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל														
	גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל														
44,160 ק"ג	3,680 ק"ג	3,680 ק"ג	ללא אחסון (מסחר וייבוא)	liquid	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	10					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>חבית</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>											אריזות:	סוג אריזה	משקל		חבית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל														
	חבית	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל														
5,000 ק"ג	500 ק"ג	500 ק"ג	סככה / הצללה	liquified gas (compressed)	R12, R45, R46	H220, H340, H350	2YE UN 1075	2.1 - Flammable gases	Petroleum gases liquefied	68476-85-7 *	11					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </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														
60,000 ק"ג	6,000 ק"ג	6,000 ק"ג	סככה / הצללה	solid	H280, H281, H332, H335	2T UN 1845	9-PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	carbon dioxide	124-38-9	12						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>מכל</td> <td>אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>											אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכל	אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל														
	מכל	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 מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

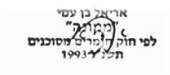
עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל		סוג: הובלת חומרים מסוכנים	האם העסק מוביל רעלים? כן	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי				מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה								
lavono@oxar.co.il					מפעלי חמצן וארגון בע"מ	165623			מפעלי חמצן וארגון	510238116	632790						
600,000 ק"ג	45,000 ק"ג	45,000 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	liquified gas (compressed)	H280, H281, H332, H335	2T	UN 1013	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	carbon dioxide	124-38-9	13						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </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															
999,999 ק"ג	25,000 ק"ג	25,000 ק"ג	מכולות	liquified gas (refrigerated)	H280, H281, H332, H335	2T	UN 2187	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	carbon dioxide	124-38-9	14						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>מכלית</td> <td>25 טון</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכלית	25 טון
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	מכלית	25 טון															
999,999 ק"ג	300,000 ק"ג	300,000 ק"ג	מעוגן לקיר / לקרקע	liquified gas (refrigerated)	H280, H281, H332, H335	2T	UN 2187	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	carbon dioxide	124-38-9	15						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>צובר</td> <td>60 טון</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		צובר	60 טון
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	צובר	60 טון															
999,999 ק"ג	15,000 ק"ג	15,000 ק"ג	מכולות	liquified gas (refrigerated)	H280, H281	2T	UN 1951	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Argon	7440-37-1	16						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>מכלית</td> <td>15 טון</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		מכלית	15 טון
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	מכלית	15 טון															
450,000 ק"ג	20,000 ק"ג	20,000 ק"ג	סככה / הצללה	compressed gas	H280, H281	2T	UN 1006	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Argon	7440-37-1	17						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>אריזות:</th> <th>סוג אריזה</th> <th>משקל</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>גליל</td> <td>אריזות עד 10 ק"ג כולל</td> </tr> </tbody> </table>												אריזות:	סוג אריזה	משקל		גליל	אריזות עד 10 ק"ג כולל
אריזות:	סוג אריזה	משקל															
	גליל	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 מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

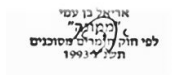
עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה		מספר אתר שם אתר סביבתי		האם העסק מוכר רעלים?	האם העסק מוביל רעלים?	סוג: הובלת חומרים מסוכנים	כתובת מייל				
632790	510238116	מפעלי חמצן וארגון	165623	מפעלי חמצן וארגון בע"מ	כן	כן	lavono@oxar.co.il				
18	7440-37-1	Argon	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	UN 1951	2T	H280, H281	liquified gas (refrigerated)	מעוגן לקיר / לקרקע	40,000 ק"ג	40,000 ק"ג	450,000 ק"ג
<b>אריזות:</b>		<b>סוג אריזה</b>		<b>משקל</b>							
		צובר		40 טון							
19	10024-97-2	Nitrous oxide	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	UN 1070	2P	H270, H280, H281, H330, H336	liquified gas (compressed)	סכנה / הצללה	12,000 ק"ג	12,000 ק"ג	30,000 ק"ג
<b>אריזות:</b>		<b>סוג אריזה</b>		<b>משקל</b>							
		גליל		אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל							
20	10024-97-2	Nitrous oxide	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	UN 2201	2P	H270, H280, H281, H330, H336	liquified gas (refrigerated)	מעוגן לקיר / לקרקע	50,000 ק"ג	50,000 ק"ג	50,000 ק"ג
<b>אריזות:</b>		<b>סוג אריזה</b>		<b>משקל</b>							
		צובר		50 טון							
21	7440-59-7	Helium	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	UN 1046	2T	H280, H281	compressed gas	סכנה / הצללה	1,000 ק"ג	1,000 ק"ג	30,000 ק"ג
<b>אריזות:</b>		<b>סוג אריזה</b>		<b>משקל</b>							
		גליל		אריזות עד 10 ק"ג כולל							
22	7727-37-9	Nitrogen	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	UN 1066	2T	H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	compressed gas	סכנה / הצללה	22,000 ק"ג	22,000 ק"ג	999,999 ק"ג
<b>אריזות:</b>		<b>סוג אריזה</b>		<b>משקל</b>							
		גליל		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 מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

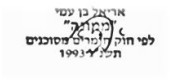
עד תאריך

מתאריך

כתובת מייל lavono@oxar.co.il			סוג: הובלת חומרים מסוכנים	האם העסק מוביל רעלים? כן	האם העסק מוכר רעלים? כן	מספר אתר שם אתר סביבתי מפעלי חמצן וארגון בע"מ 165623				שם חברה מפעלי חמצן וארגון 510238116			מספר בקשה ח.פ. חברה 632790	
999,999 ק"ג	50,000 ק"ג	50,000 ק"ג	מעוגן לקיר / לקרקע	liquified gas (refrigerated)	H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	2T	UN 1977	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Nitrogen	7727-37-9	23			
<b>משקל</b>													<b>אריזות:</b>	
50 טון													סוג אריזה צובר	
999,999 ק"ג	25,000 ק"ג	25,000 ק"ג	מכולות	liquified gas (refrigerated)	H280, H281, H315, H319, H332, H335, H340, H350	2T	UN 1977	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Nitrogen	7727-37-9	24			
<b>משקל</b>													<b>אריזות:</b>	
25 טון													סוג אריזה מכלית	
16,000 ק"ג	8,000 ק"ג	8,000 ק"ג	סככה / הצללה	liquified gas (compressed)	H280, H361, H420	2TE	UN 1018	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	Chlorodifluoromethane	75-45-6	25			
<b>משקל</b>													<b>אריזות:</b>	
100-ל-10 ק"ג כולל													סוג אריזה גליל	
13,260 ק"ג	255 ק"ג	255 ק"ג	מבנה מקורה (מחסן)	compressed gas	H220, H336	2SE	UN 1962	2.1 - Flammable gases	ethylene	74-85-1	26			
<b>משקל</b>													<b>אריזות:</b>	
100-ל-10 ק"ג כולל													סוג אריזה גליל	
<b>תערובות חומרים:</b>														
כמות שנתית	כמות מרבית	כמות מרבית	תכשיר הדברה	שיטת איחסון	מצב צבירה	מתקן/ עמדה	מאפייני סיכון R	הצהרות סיכון H	קוד חירום	מספר או"מ	קבוצת סיכון	כינויי תערובת	ספק גיליון	שורה שם מסחרי
50,000 ק"ג	2,000 ק"ג	2,000 ק"ג	לא	סככה / הצללה	compressed gas		R8	לא קיים	2T	UN 1002	2.2 - Non-flammable, non-toxic (non-poisonous) gases	הזמט	Compressed Air	1

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ.ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

עד תאריך

מתאריך

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה	מספר אתר שם אתר סביבתי	האם העסק מוכר רעלים? כן	האם העסק מוביל רעלים? כן	סוג: הובלת חומרים מסוכנים	כתובת מייל lavono@oxar.co.il
632790	165623				
מפעלי חמצן וארגון	מפעלי חמצן וארגון בע"מ				
מרכיבים בתערובת:	מספר CAS	שם כימי	ריכוז מינימלי משקלי	ריכוז מקסימלי משקלי	
	7782-44-7	oxygen	20%	22%	
	7727-37-9	Nitrogen	78%	80%	
אריזות:	סוג אריזה	משקל			
גליל		אריזות עד 10 ק"ג כולל			

### הובלת רעלים

קבוצת סיכון	קבוצת חומרים להובלה
2.2	גזים דחוסים
2.1	גזים דליקים (שאינם טבעי דחוס וגפ"מ)
2.3	גזים רעילים
3	חומרים מתלקחים נוזליים (שאינם בנזין, נפט, סולר, מזוט)
4	חומרים מתלקחים מוצקים
5	חומרים מחמצנים (שאינם אמוניום ניטראט)
6	חומרים רעילים
8	חומרים מאכלים (קורוזיביים)
9	חומרים מסוכנים שונים

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

הנני מאשר עיסוק ברעלים המפורטים על-ידי העוסק מפעלי חמצן וארגון בע"מ. מספר ח.פ. ת.ז. 510238116 ברשימה לעיל



06/08/2024

07/08/2023

אריאל בן עמי

עד תאריך

מתאריך