

מדינת ישראל
המשרד לאיכות הסביבה

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

מחוז מרכז
רמלה שד הרצל 91

תאריך: 11 פברואר 2019
ו' אדר א' תשע"ט
מס' מפעל: 67531 מס' היתר: 80062

עבור:
כרמי יגאל
תדיראן סוללות בע"מ
שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, מיקוד 7695000
שלום רב,

תנדון: היתר רעלים

מצ"ב היתר רעלים שמספרו 80062.

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

מיום 11/02/2019 עד ליום 10/02/2020.

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

בכבוד רב

הממונה

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשל"ג-1993

מס' היתר: 80062

מס' מפעל: 67531

היתר רעלים

בתוקף סמכותי לפי סעיף 3 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993- (להלן החוק),
ניתן בזה היתר רעלים לתקופה מיום 11/02/2019 עד יום 10/02/2020 כלהלן:

למבקש

תאגיד או עסק: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

מספר ח.פ.: 512074428

בעל היתר רעלים: כרמי יגאל

טלפון:

טלפון נייד:

מען התאגיד או העסק: שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, מיקוד 7695000

מען למכתבים: שד יצחק רבין 34, קריית עקרון, ת.ד. 1, מיקוד 7695000

טלפון התאגיד/עסק: 08-9444399 פקס התאגיד/עסק: 08-9413062

מהות העסק: ייצור סוללות ומצברים

עיסוק: 1. החזקת רעל 2. שימוש 3. אחסנת רעלים 4. החזקת פסולת חומרים מסוכנים

אחראי רעלים בתאגיד או בעסק

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

שם: ת.ז.:

כתובת: (פרטי)

טלפון (פרטי):

תפקיד בתאגיד/בעסק: אחראי רעלים

לעיסוק ברעלים כמפורט בתוספת הראשונה לבקשה להיתר רעלים מיום 06/01/2019
המאושרת והחתומה בידי הממונה, המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן - הבקשה).

עסקך מסווג לסיווג A.

בתנאים מיוחדים כמפורט בתוספת השניה המצורפת להיתר זה והמהווה חלק בלתי-נפרד ממנו.

מודגש בזה כי :

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

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

וי אדר א תשע"ט
11 פברואר 2019

חתימת הממונה וחתימת

תאריך

כל האמור בלשון זכר אמור גם בלשון נקבה.

מברר רעלים: לא	מברר רעלים: לא	מברר רעלים: לא	מברר רעלים: לא
החזקת פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידי מבקש החומר.	החזקת פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידי מבקש החומר.	החזקת פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידי מבקש החומר.	החזקת פסולת מסוכנת - שליטה בפסולת מסוכנת המצויה בידי מבקש החומר.
אחסנת רעלים - החזקת במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.	אחסנת רעלים - החזקת במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.	אחסנת רעלים - החזקת במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.	אחסנת רעלים - החזקת במקום המיועד לאחסון, אחסנה; החזקת מלאי.
שמוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך צירת רעלים	שמוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך צירת רעלים	שמוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך צירת רעלים	שמוש - עשיית פעולה ברעלים שלא לצורך צירת רעלים
החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש החומר.	החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש החומר.	החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש החומר.	החזקת רעל - חזקה / שליטה ברעלים המצויים בידי מבקש החומר.
4.	4.	4.	4.

הפיקסציה

כתובת מיל
Karim-m@tadiran-

האם תוסף
האם תוסף
מוצר רעיל? מוצר רעיל? לא לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
מספר אתר שם אתר סביבתי
67531 תדיראן סוללות בע"מ

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
512074428 תדיראן סוללות בע"מ 80062

סיון 580	סיון 73	סיון 83	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R14, R20, R22, R29, R36	H302, H314, H332 4WE	UN 1836	8 - Corrosive substances	thionyl chloride	7719-09-7	2
----------	---------	---------	-------------------	--------	------------------------------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

סיון 5	סיון 3	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R11, R36, R67	H225, H319, H336 2YE	UN 1219	3 - Flammable liquids (and Combustible liquids) [U.S.]	propan-2-ol	67-63-0	3
--------	--------	-------------------	--------	--------------------	----------------------	---------	--	-------------	---------	---

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

סיון 300	סיון 100	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R23, R35	H314, H331 2R	UN 1789	8 - Corrosive substances	hydrogen chloride	7647-01-0	4
----------	----------	-------------------	--------	---------------	---------------	---------	--------------------------	-------------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

סיון 4	סיון 3	מבנה מקורה (מחסן)	liquid	מתקן R35	H314 2P	UN 1830	8 - Corrosive substances	sulphuric acid	7664-83-9	5
--------	--------	-------------------	--------	----------	---------	---------	--------------------------	----------------	-----------	---

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

מסלול
סוג אריזה
מסלול
סוג אריזה

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים
החומר הנחשב כרעיל או כחומר מסוכן לפי רשימת החומרים

כתובת מייל
Karim-m@tadiran-

האם תעסק האם תעסק
מוכר רעילים? מוכר רעילים? לא לא

מספר אתר עם אתר מבינה
מספר אתר עם אתר מבינה

מספר בקשה ת.פ. חברה
מספר בקשה ת.פ. חברה

טון 80 טון 30

מבנה מקורה (מחסן)

powder

מחסן חומר ומועדן אחסון יאצור

R40 H228, H251, H252, H315, H319, H332, H335, H351, H370, H372, H373, H410, H413

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

שק

אריזות:

ק"ג 2,500 ק"ג 1,200

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן R11, R36, R66, R67

H225, H319, H336 2YE

משקל

אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

סוג אריזה

חבית

אריזות:

ק"ג 1,600 ק"ג 800

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן דליקים מעבדת פירמה

R11 H225 2YE

משקל

אריזות בין 100 ל-1000 ק"ג כולל

סוג אריזה

חבית

אריזות:

טון 4 טון 2.5

מבנה מקורה (מחסן)

liquid

מחסן חומרים כללי ומכון טיפול בשפכים

R22, R35 H302, H314 2R

משקל

אריזות עד 10 ק"ג כולל

סוג אריזה

בקבוק

אריזות:

משקל

אריזות עד 1,200 ק"ג

סוג אריזה

IBC (קוביות)

אריזות:

הגב מאשר החזקת הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל חומר רעילים (מסמך)

החברת החזקת הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל חומר רעילים (מסמך)

החברת החזקת הרעילים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל חומר רעילים (מסמך)

23:09 03/10/2018

החברת: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה נכונים ומדויקים

מסמך

חתימת בעל החומר

שם פרטי ומשפחה

תאריך

מסמך 3 מתוך 14

80062

10

12

2

10

147

גמול 4 מיליון 14

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה

chlorosulphonic acid	7790-94-5	* 14
----------------------	-----------	------

72

IN	hydration 4000 + 40
----	---------------------

Air 132259- 17
10-0

Argon 7440-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

אריזות:

הצהרה: אני מצהיר

כתובת ח"י
Karim-m@tadiran-

האם תספק
האם תספק
מכר רעלוג מוביל רעלוג
לא

מספר אתר שם אתר סביבתי
מספר אתר שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה

67531

מדינת ישראל סוללות בע"מ

512074428

80062

טון 1.2

טון 1.2

סכנת / האללה

R22

H302 3Z

UN 9 - Miscellaneous
hazardous
materials/Product
s, Substances, or
Organisms

ethanediol 107-21-
1

20

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

טון 175

טון 8

מסלול

compressed gas

R12, R45, R46

H220, H340, H350

2YE

UN 2.1 - Flammable
gases

Petroleum 68476-
gases 85-7

21

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

טון 200

טון 60

מסלול

liquid

R36, R38, R62,
R53

H315, H319, H412

3YE

UN 3 - Flammable
liquids (and
combustible
liquids) [N.F.]

2-amino-2-
methylprop
anol 124-68-
5

22

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

טון 2,000

טון 180

מסלול

compressed gas

R23, R34

H314, H331

2RE

UN 2.3 - Toxic
(poisonous)
gases

sulphur 7446-
dioxide 09-6

23

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

טון 10

טון 10

מסלול

liquid

R40

H351 3Y

UN 3 - Flammable
liquids (and
combustible
liquids) [N.F.]

Fuels 68334-
diesel 30-6

24

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

טון 10

טון 10

מסלול

liquid

R40

H351 3Y

UN 3 - Flammable
liquids (and
combustible
liquids) [N.F.]

Fuels 68334-
diesel 30-6

24

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

החברה אינה אחראית על המסלול המוצג כאן. המסלול המוצג כאן הוא למטרות מידע בלבד. המסלול המוצג כאן אינו מהווה הצעה או הבטחה. המסלול המוצג כאן אינו מהווה חלק מהמסלול המוצג כאן.

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מסלול

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
512074428 80062 דד'רא 10

Acetic acid	9003-	25
ethenyl	22-9	

**esler,
Polymer
mit**

me

הערה:

1

difficult for EG

crenily 100-00-20

11

אחיון באתר'ים אתר'ים

26

10	אריאל
----	-------

23

dimethyl 616-38- 27

carbonate 6

אחסון באזורים אחרים

26

אָרטיט:

772

תוכנית תמיכה

QUESTION

שורה עם גולד, כחול

Markerr-Imaje 1

9715

Figure 6

Figure 6 shows a series of plots related to the model fit. The top plot displays the observed data points (black dots) against the fitted values (red line). Below this, there are several smaller plots showing residuals and other diagnostic statistics.

מרכיבים בתערוכה:

८

1000

הצורה: אי מצהיר

100

10.1.0

103 DE
11KJ

147mm 7 31mm

מספר בקשה ת.פ. חברה שם חברה
80062 512074428 תדירא סיו

RELATIVE:

loctite hysol
2099990ap
epoxy adh hrd 5
ga pa

מרכיבים בעשירי:

and

lactite hysol
209989ap epoxy
ADH RES 5 GA

TYPE - III

Instant bond

אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים
לצורה:

11/2/19

14 JUN 8 TIME

נחבת מיל
Karim-m@tadiran-

האם תספק האם תספק
מוכר רעלם מבעל רעלם לא

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סוכנות
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה מספר אתר שם אתר סוכנות
512074428 80062 תדיראן סוללות בע"מ 67531 תדיראן סוללות בע"מ

30 טון 10 טון 20 טון 80 טון
מבנה מקורה (מחסן) powder מחסן אלקטרוני
או ממוזג, אולם ייצור חבירי

לדיון נקל קובלס אלקטרוני אוסיד
ללא סיווג 0 ללא סיווג על פי גליון הבטיחות
ללא סיווג toda material corp

ריכוז מינרלי משקלי ריכוז מקסימלי משקלי

מרכיבים בתערובת: CAS מספר שם כימי

80%	2%	aluminum oxide	1344-28-1
80%	2%	boron trioxide	1303-86-2
80%	2%	Dicobalt trioxide	1308-04-9
80%	2%	Dilithium oxide	12067-24-8
		dinickel trioxide	1314-06-3

משקל אריזות סוג אריזת קופסא

אריזות בין 10 ל 100 ק"ג כולל

80 טון 20 טון לא מבנה מקורה (מחסן) liquid מחסן דליקים
3YE UN 1993 3 - Flammable liquids (and Combustible liquids [U.S.])
אלקטרוני מל איתל קרובאט

ריכוז מינרלי משקלי ריכוז מקסימלי משקלי

מרכיבים בתערובת: CAS מספר שם כימי

30%	10%	Ethylene carbonate	96-49-1
40%	15%	dimethyl carbonate	616-38-6
40%	15%	diethyl carbonate	105-58-8
30%	10%	Lithium hexafluorophosphate (1-)	21324-40-3

משקל אריזות סוג אריזת חבית

אריזות בין 100 ל 1000 ק"ג כולל

הנני מאשר החזקת הרעלים המפורטים ברשימה לעיל על ידי בעל היצרן תלמידה
טופס זה לאחר חתמתו ע"י הממנה מחוזה נספה לזהיר הרעלים, אין לגרוע או להוסיף פרטים בטופס זה לאחר חתמתו

מחזור המוכר
מחזור המוכר
מחזור המוכר

מחזור המוכר
מחזור המוכר
מחזור המוכר

מחזור המוכר
מחזור המוכר
מחזור המוכר

מספר חברה	שם חברה	מספר חברה	שם חברה
80062	תדירא סוללות בע"מ	512074428	תדירא סוללות בע"מ
		67531	מספר חברה שם חברה

Organisms

אריזות בין 10 ל-100 ק"ג כולל

האברהם: את מחנה של הפרטים במוסד זה מלאים, בונים ומדליים

חתימת המעבירה
 10/2/20
 עד תאריך
 חתימת
 11/2/19

התאחדות העובדים

9.1.19

תאריך: 23/10/2023

80062

תוצרת גמורה
של המפעל של
lithium ion
battery

Substances, or
Organisms

שם יחיד	CAS 7900	מגדירים בחתולות:
---------	----------	------------------

	wt. %	CAS 1900
30%	10%	
20%	10%	Aluminum boron cobalt lithium nickel oxide 207803-51-8
5%	1%	Graphite 7782-42-5
12%	3%	Lithium hexafluorophosphate(1-) 21324-40-3
12%	3%	Ethylene carbonate 96-49-1
12%	3%	dimethyl carbonate 616-38-6
1%	0.1%	diethyl carbonate 105-58-8
15%	7%	Poly(vinylidene fluoride) 24937-79-9
8%	3%	copper 7440-50-8

7446-70-0

ملخص:

КСОИП

פסולת מסוכנת שנוצרת בעסקי:

[illegible]

(מגזר הכפרים,
המזרח,
המזרח)

סוג ארזיה

אריזונה:

לחידוש החולות או ללבוש או להוסוף פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

הנף מאשר החדות הרעלים המפורסם ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס'

האחרת: אני מצהיר שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

מנהל תחנת המבחן

מרתא'ר'ר

23:10 03/01/2015 11:10

הי"ק החתומים, המסמכים, התשנ"ג-1993

חתימת בעל החשבון

কম গুলি: ১৫৬৮৮৮৮

תאריך

עמוד 12 מתוך 14

כתובת מניל
Karin-m@adiran-

האם תעסק האם תעסק
מכר רעליס? חובלי רעליס?
לא לא

מספר אתר שם אתר סביבות
מספר אתר שם אתר סביבות
מספר אתר שם אתר סביבות

מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה
מספר בקשה ח.פ. חברה שם חברה

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 8 liquid

Y18

חומצות אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

77-912-65

2 80062-002
פסולת עם מזהמים
מזהמים (מתכות, חומרים, נוזלים)

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

3 80062-003
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 1 3-A powd or

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

3 80062-003
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 10 14

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

4 80062-004
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 10 14

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

4 80062-004
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 3 8

Y13

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

5 80062-005
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 3 8

Y13

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

5 80062-005
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 9 9 solid

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

6 80062-006
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 9 9 solid

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

6 80062-006
פסולת אחרות

חברה לשיחות איכות
מסביבה בע"מ 52114

טון 9 9 solid

Y18

פסולת אחרות

מרכיב ייצור
אלקטרוליט

13-338-64

6 80062-006
פסולת אחרות

הנני מאשר החזקת הרעלים המסוכנים ברשימה לעיל על ידי בעל היתר רעלים מס'

החברה אינה מתחייבת שכל הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים

חתימת

חתימת המענה

עד מאריך

ממאריך

מס' ח"ל

חתימת בעל היתר

שם פרטי ומשפחה

מאריך

מאריך מדפסה: 03/01/2019

עמוד 13 מתוך 14

טופס זה לאחר החתמתו על המזנה מחוץ גסס להיות רלוונטי פרטים בטופס זה לאחר החתמתו

האחרת: אפי מערער של הפרטים בטופס זה מלאים, נכונים ומדויקים.

מס' ת"ז
החיות בעל חומר
שם פרטי ומשפחה
6-1.19
תאריך

14 7100 14 7100

תוספת שניה להיתר רעלים

תנאים מיוחדים

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

תאריך: 11/02/2019

תאגיד/שם עסק: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

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 תגנה 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 והטעמות נהלים, יישום המלצות מתחקירי אירועים ותיקון תקלות.

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

טופס 1

פנקס רעלים (מכירות)

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

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

* מחק את המיותר.

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

טופס 2

פנקס רעלים (קניות)

לענין טופס זה "קניה" לרבות יבוא או מסחר.

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

* מחק את המיותר.

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

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

חלק ב' : תנאים מיוחדים לענין אחראי רעלים

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

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

שם מפעל: תדיראן סוללות בע"מ, מס' 67531

חלק ג': תנאים מיוחדים לענין הטיפול ברעלים

תנאים נוספים לעמידה בקרטיון קבילות מרחקי הפרדה

1. העסק יתרגל תרחיש אירוע באולם הפריקה, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: שאיבת מהירה של בור פינוי מלא והעברת התוכן לחבית ייעודית. תרגול זה יעשה בנוסף לתרגול שנתי של נוהל החירום ובכפוף לתנאי 26 בתנאים הכלליים להיתר הרעלים.
2. העסק יכין נוהל התקשרות-מרכז מסחרי "שופרסל". הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: דרכי התקשרות עם הגורמים האחראים במרכז המסחרי "שופרסל", התקשרות מידית עם נציגי המרכז המסחרי בעת אירוע או קריאה חריגה בגלאי ה-SO₂. העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה. העסק יתרגל את הנוהל כחלק מתרגול נוהל החירום.
3. חדר מיכל האחסון/ אולם האחסון- העסק יתקין אמצעים אשר יאפשרו ניתוב המפוחים מאולם הפריקה לשאיבת אוויר חלל חדר האחסון עם קבלת קריאה בגלאי בחדר האחסון.
4. העסק ינתב את האוויר מחלל האחסון דרך סקראבר נוסף הקיים במפעל – הסקראבר של אולמות הייצור.
5. העסק יוודא כי בור מיכל התיוגיל כלוריד יהיה מלא בשמן. באופן תמידי ובכמות כזו המספיקה לכיסוי מלא ויעיל של רצפת חדר האחסון במקרה שפך. הכל על מנת למזער התאידות, תיוגיל כלוריד במקרה אירוע.
6. העסק יפעל בהתאם להנחיות וההמלצות המצוינות במסמך הערכות סיכונים והמלצות לפעולה שנכתב ע"י ד"ר אלי שטרן (מהדורת 13.12.2017)

תנאים כלליים (עדכון: דצמבר 2015)

פרק א': כללי

1. (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 המאשרים בתוספת הראשונה להיתר, בכמות ובריכוז המאשרים 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 מסוכנים, 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

3. הגדרות "אחראי רעלים" - אחראי הרעלים הוא עובד של התאגיד העוסק ברעלים נשוא היתר זה, אשר שמו נקוב בהיתר זה.

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

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

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

(1) נמצאה ריקה בבדיקה ויזואלית;

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

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

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

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

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

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

"היתר ייצוא" - היתר לייצוא פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות החומרים המסוכנים (ייבוא 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 בתחלטה 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. (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 מיידי, לממונה להשלמת העמודים החסרים.

מינוי והחלפת בעל היתר רעלים 5. (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.

ניהול פנקסי רעלים 6. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 5 לחוק, בעל היתר רעלים ינהל פנקסי רעלים טעוני היתר רעלים לפי המפורט להלן, ורשאי הוא לנהל את הפנקס בדרך ממוחשבת, ובלבד שיתקיימו לגבי כל הוראות החוק:

(א) פנקס רעלים (מכירות) – בפנקס זה תצוין כל מכירה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך המכירה;

(3) שם הרעל, כמותו וריכוזו;

(4) שם הקונה, מענו, מספר היתר הרעלים של הקונה ותוקפו;

(ב) פנקס רעלים (קניות) – בפנקס זה תצוין כל קניה של רעל שכמותו וריכוזו מחייבים היתר רעלים לפי תקנות סיווג ופטור, לפי הפירוט להלן:

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך הקניה;

(3) שם הרעל כמותו וריכוזו;

(4) שם המוכר, מענו, מספר היתר הרעלים של המוכר ותוקפו;

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

(1) מספר סידורי עוקב;

(2) תאריך ההעברה;

(3) שם הרעל כמותו 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 יודא כי לאחראי הרעלים ידע מעודכן באשר לנדרש בתנאים אלה. לאחראי הרעלים יהיו כל הסמכויות הדרושות לכך שיתקיים במפעל טיפול מקצועי ובטיחותי ברעלים, הן בתפעול שוטף והן בעת אירוע חומרים מסוכנים.
- (ב) בעל היתר הרעלים לא יחליף או ימנה אחראי רעלים חדש או נוסף, אלא אם עודכן היתר הרעלים בהתאם.
8. נוכחות אחראי רעלים במפעל
- (א) אחראי רעלים או חבר בצוות החרום, מטעם בעל ההיתר, הבקיא ברעלים, יהיה נוכח במפעל בכל שעות העבודה בהם עוסקים עם רעלים.
- (ב) העסק יחזיק בצוות חירום זמין בשעות העבודה בהם עובדים עם רעלים בעסק, וזמין להגעה מהירה לאחר שעות העבודה בעסק.
9. הדרכת עובדים אודות היתר הרעלים וניהול פנקס הדרכות
- (א) בעל היתר הרעלים, אחראי הרעלים או מי מטעמם ידריך את כל עובדי העסק וקבלני משנה העוסקים ברעלים, אודות תנאי היתר הרעלים אחת לשנה וכן כל עובד וקבלן חדש עם כניסתו לעבודה. לעניין זה "קבלן משנה" – כל מי שמבצע פעולה ברעלים עבור העסק.
- (ב) בעל ההיתר ינהל פנקס הדרכות ויצונו 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. (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. 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 וההתקנה, 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 המשמעותיות 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 בחוראות היצרן במקום נגיש לאחראי הרעלים ויצוין לממונה לפי דרישתו.

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

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

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

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

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

(י) לא יועברו בעסק גלילי גז מלאים או ריקים בין במצב דחוס ו/או מוגזל, במקום למקום, אלא באמצעות אמצעים חולמים לכך כגון: מריצות או מלגוזות ובאופן שתמנע פגיעה בסביבה.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) לא במאצרות;

(2) תוך אבטחה נגד נפילה ופגיעה מכנית חיצונית;

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

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

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

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

15. הפרדת רעלים (א) רעלים או פסולת מסוכנת, העלולים להגיב ביניהם תגובה כימית או שההנחיות ופסולת באחסון 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. חנפת הפנוי של בור האיסוף לקליטת הרעלים או הפסולת המסוכנת, יהיה, לכל תפחות, 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 התצורה 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.
- כללים למשטחים 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 בחתחשב, 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 מאצרה או משטח ע"י בעל ההיתר מאפשרים זאת. הקיבול אליו מנוקז משטח, לרבות מי גשם, באופן מידי, אלא אם תנאי מזג האוויר אינם או מטעמו

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

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

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

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

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

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

(ב) מאפייני השילוט יהיו כמפורט להלן:

(1) השילוט יהיה עשוי מחומר עמיד כימית ומכנית.

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

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

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

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

- 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).
- חובלה 23. (א) העסק לא יוביל רעלים, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא על ידי נהגים וכלי רכב בעלי רישיון להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, התשנ"ז - 1997, ככל שרישיון כאמור נדרש לפי תקנות שירותי הובלה התשס"א - 2001.
- (ב) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר (מטעמו), אלא אם מחזיק המוביל בהיתר רעלים תקף ומתאים להובלת רעלים או פסולת מסוכנת
- (ג) העסק לא יוביל רעלים או פסולת מסוכנת, בעצמו או באמצעות אחר, אלא כאשר כלי הרכב המובילים רעלים או פסולת מסוכנת משולטים לפי הקבוע בתקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001.
- (ד) הובלה פנים וחוף מפעלית של גלילי גז תהיה בגלילים עם כיפת מגן וקשירה והגנה נאותה באופן שתמנע השמטות הגלילים ופגיעה בהם.
- פריקה וטעינה 24. (א) העסק לא יפרוק או יטען רעלים או פסולת מסוכנת לכלי רכב אלא באזור המיועד לכך ומשולט בשלט שיוצב במקום בולט לעין, בו כתוב: "אזור פריקה/ טעינה של רעלים/פסולת מסוכנת".
- (ב) אזור פריקה וטעינת רעלים או פסולת מסוכנת יהיה רק על גבי משטח אטום או ינוקז למערכת אגירת שפך מקומי.
- (ג) העסק יכין נוהל פריקה וטעינה ויפעל לפיו. הנוהל יכלול, לפחות את הפרטים הבאים: אמצעי הזהירות בעת פריקה או טעינה של רעלים ופסולת מסוכנת, נוכחות נציג העסק בזמן הפריקה והטעינה כאמור בסעיף קטן (ד). העסק יבחן את הצורך לעדכן את הנוהל לפחות אחת לשנה וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים 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 ניהול הפריקה והטעינה ואשר מכיר את תכונותיהן המסוכנות של הרעלים או הפסולת המסוכנת הנפרקים או הנטענים.

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

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

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

(ד) העסק יסמן כל אריזה המיועדת למילוי בפסולת מסוכנת, טרם התחלת מילויה, בתווית הכוללת את: שם המפעל וכתובתו, סוג הפסולת (מרכיבה הכימית העיקרית), 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, מוכילי 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 נהל החירום אחת לשנה, וכן יעדכנו בכל מקרה של שינוי בפרטים הקבועים בנהל וכן לפי דרישת הממונה. תאריך העדכון ושם בעל ההיתר יצוין על גבי העמוד הראשון של הנהל 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) נהל החירום יותזק לפחות במקומות הבאים – הכניסה למפעל, משרדי העסק, וכל מקום נגיש לפי שיקול דעת בעל ההיתר

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

(ו) העסק יתרגל את נהל החירום, לכל הפחות, אחת לשנה, לרבות: תרגול לבישת ציוד מגן בתום תרגול הנהל 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, ויוציגו לממונה לפי דרישתו.

(1) תאריך ביצוע התרגיל;

(2) שם מנהל התרגיל, מספר ת.ז וחתימה;

(3) שמות המתורגלים, מספרי תעודות זהות וחתימתם.

(ח) העסק יחזיק בציוד מיגון לפי הכללים הבאים:

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

(2) הציוד יהיה תקין בכל עת.

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

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

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

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

(א) שתי מסכות פנוראמיות העומדות בתקן ישראלי 4013;

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

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

(ד) שני זוגות מגפיים ושני זוגות כפפות גומי;

(ה) שני פנסי ראש וסוללות חלופיות מתאימות.

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

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

מספר הטלפון של מוקד הסביבה - 6911* (במכשירים ללא כוכבית פעילה: -1222 6911).

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

תחקיר

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

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

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

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

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

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

(א) פנקסי רעלים -

(1) פנקס מכירות;

(2) פנקס קניות;

(3) פנקס העברות.

(ב) פנקס הדרכות אודות תנאי היתר הרעלים.

(ג) תפעול, תחזוקה ובטיחות -

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

(ד) פסולת מסוכנת -

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

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

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

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

(ה) היערכות לחירום ותגובה מידית 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 ועדכנו 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 יבין 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 האריוזות 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 בתחומו של העסק או כולל רעלים או פסולת השייכים לו, וכן כל אירוע חומרים מסוכנים המתרחש בעת חובלה בכלי רכב השייך לו.
2. אחריות וסמכות: בסעיף זה יגדיר המפעל מי הגורם המוסמך מטעם העסק להפעיל את הנוהל ומחם 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 המרבי 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, יפודטו 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, נוהל 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 הנוק 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 להיתרי רעלים למכלים תת קרקעיים

א. התקנת מכלים חדשים

1. אין להתקין מכלים תת קרקעיים חמוצעים לאחסון חומרים מסוכנים בתחום רדיוסי מגן מקידוחי מים כאמור בתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה) התשנ"ו 1995, מאזורי החדרת מים לתת-הקרקע, מגדות נחל כאמור בתמ"א 34 ומשמורות טבע ונוף, יערות וגנים לאומים כהגדרתם על פי חוק ותוכניות מתאר מאושרות.
2. במקומות בהם מצויה קרקע חרסיתית, העלולה לפגוע במתקנים תת קרקעיים כתוצאה מתזוזות, יש לשים חומר מילוי יציב כדוגמת חול סביב המיכלים והצנרות המחוברות אליהם.
3. התקנת המכלים והצנרת תעשה ע"פ הנחיות היצרן ותקנים מתאימים. אטימות המכלים תבדק בעת ההתקנה.
4. מכלים וצנרת חדשים יהיו כפולי דופן ויותקנו על פי תקנים ישראלים ובהעדרם על פי תקנים בינלאומיים רשמיים. לענף מכלים חדשים הם יבנו על פי ת"י 4571 חלק 1.

ב. שוחות תת-קרקעיות חדשות

1. שוחות תת קרקעיות חדשות יבנו אטומות. יעשה שימוש בחומרי אטימה מאושרים (אישור לאטימותו של חומר או ציוד מסוים למעבר חומרים מסוכנים שנבדק בעבר ע"י מעבדה בלתי תלויה בהתאם לתקן UL או תקן אחר אשר אושר בכתב על ידי המשרד לאיכות הסביבה כמפורט בין השאר, בתקנה 4 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז 1997).
2. החיבורים שבין השוחות והמכלים ובנוסף מעברי צנרת בשוחות אלה, לרבות צנרת חשמל וניטור, יעברו דרך אטמים ייעודיים (Bulk head) מאושרים.

ג. אזורי מילוי והנפקה חדשים

1. משטחי מילוי והנפקה ייבנו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ויתוחמו באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. תעלות ניקוז תשטיפים תבנינה בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף/מפריד מים דלק, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.
3. התעלות תיבנה באופן שתימנע היסדקותם ואטימותן תובטח באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. התעלות תהיינה מכוסות בסבכה צפופה שתמנע חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בתעלות יותקן תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף/מפריד מים דלק המאפשר ניקוי תקופתי.
4. התעלות לא תחוברנה לתעלות הניקוז של המפעל.
5. בור האיסוף/מפריד מים דלק, יבנה מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.

ד. מיכלים וצנרת תת קרקעיים קיימים

1. מכלים תת-קרקעיים קיימים, אשר נבנו ללא מכול משני, או מכלים תת קרקעיים אשר המיכל המשני שלהם לא הוכח כאטום, יותקנו בהם שני פיאזומטרים לפחות, בהתאם לתקנה 8(ג) בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז – 1997 ועל פי מפרט המשרד להגנת הסביבה להתקנת פיאזומטרים המופיע באתר האינטרנט של המשרד. המתקנים התת קרקעיים באתר ינוטרו אחת לחודש על פי הנוהל שיקבע הממונה לזיהום מים מדלקים במשרד להגנת הסביבה. תוצאות הניטור יירשמו במחברת ניטור אשר תוצג לממונה על פי דרישתו.
- * רק במקרים בהם לחץ האדים של החומר המאוחסן כשל סולר פחות 10% ניתן יהיה לקבל פטור מניטור אדים בפיאזומטר.
- ** ניטור מים יבוצע במקרים שבהם מי התהום ליד המכל גבוהים.
2. בעל העסק יבצע בדיקות אטימות לכל המיכלים והצנרת התת-קרקעיים, מידי 5 שנים. הבדיקות יבוצעו בהתאם להנחיות הממונה על תקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז – 1997 ואשר מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה. תוצאות בדיקות האטימות יוגשו לממונה תוך חודש מהשלמתם.
3. בעל ההיתר יפעל בהתאם לממצאי בדיקות האטימות. מקום בו נמצא בבדיקות אלו כי המיכל או הצנרת אינם אטומים יפעל בעל ההיתר כדלקמן:
4. יחליף או ישבית מכלים ו/או צנרת זו כאמור בתקנות המים מניעת זיהום מים מתחנות דלק 1997.
5. יטפל בקרקע המזוהמת כנדרש בסעיף י לתנאים אלו.

ה. שוחות תת-קרקעיות קיימות

1. בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבדוק בעל ההיתר את אטימות השוחות הקיימות בבדיקה ויזואלית ובאמצעות P.I.D. אם נמצא כי השוחה אינה אטומה או

שישנם סימני שפך יש לערוך סקר קרקע. אם נמצאה קרקע מזוהמת בסקר הקרקע יפעל בעל ההיתר ע"פ האמור בסעיף י של תנאים אלו. בעל ההיתר יאטום את השוחות התת קרקעיות הקיימות לרבות שוחות המכל התת-קרקעי בחומר שעמיד מפני הנזל המצוי במיכל ובצנרת התת קרקעית. ובנוסף יעשה איטום של החיבורים שבין השוחות והמיכלים ושל מעברי צנרת.

2. כאשר מחובר מכל החומר המסוכן למשאבת ניפוק, יתקין בעל ההיתר מתחת ל(דיספנסר) מנפקה שוחה מאושרת אטומה לחלחול המוצר.
3. כל השוחות התת-קרקעיות האטומות תהיינה יבשות בכל עת.

ו. אזור מילוי והנפקה קיימים

1. משטחי מילוי והנפקה קיימים יבדקו לוודא כי הם בנויים ו מחומרים האטומים לחומר המסוכן המאוחסן ומתוחמים באבני שפה ותעלות ניקוז למניעת זיהום הסביבה.
2. במתקנים קיימים יש לוודא כי תעלות ניקוז תשטיפים בנויות בשיפוע של לפחות 1% לכיוון בור איסוף, כך שתובטח זרימה תקינה, ללא הפרעות.
3. בעל ההיתר יודא כי התעלות בנויות באופן המונע היסדקותם ואטימותן מובטחת באמצעות ציפויים בחומרי איטום מאושרים. יש להקפיד כי התעלות מכוסות בסבכה צפופה המונעת חדירה של חומרים מוצקים לתעלות. בעל ההיתר יודא קיום תא לשיקוע מוצקים לפני בור האיסוף לשם ביצוע ניקוי תקופתי.
4. על בעל ההיתר לוודא כי התעלות אינן מחוברות לתעלות הניקוז של המפעל.
5. על בעל ההיתר לוודא כי בור האיסוף בנוי מחומרים האטומים לחומר המאוחסן.
6. תכולת בור האיסוף תפונה לאתר מאושר על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) באופן בו לא יגלשו התשטיפים אל מתוך לבור.

ז. אמצעים למניעת מילוי יתר

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלה, יותקנו אמצעים מאושרים למניעת מילוי יתר – העומדים באחת מהדרישות הבאות (א) הפסקה אוטומטית של הזרימה למיכל עם מילוי 95% ממנו (ב) אזעקת המפעיל עם מילוי 90% מהמכל (ג) הגבלת זרימה 30 דקות לפני מילוי יתר, או הפעלת אזעקת דקה לפני מילוי יתר או הפסקת זרימה כך שהציוד שבראש המכל לא ייחשף למוצר.

ח. אמצעים לאיסוף שפיכות

בתוך 12 חודשים מקבלת תנאים אלו יתקין בעל היתר הרעלים אמצעי מאושר לאיסוף שפיכות בעת מילוי המכלים שיהיה עמיד לחומר המסוכן המאוחסן, ינקז את עודפי החומר אל המכלים ויכוסה למניעת חדירת מי גשם.

ט. הגנה קטודית

בתוך 9 חודשים מקבלת תנאים אלו יבצע בעל ההיתר בדיקת פוטנציאלים בין המתקנים התת-קרקעיים בתחומו לבין הקרקע. על פי הממצאים ובהתאם להמלצות של מהנדס שעיסוקו בהגנה קטודית, יתקין בעל ההיתר הגנה קטודית למכלים ולצנרת התת קרקעיים, על מנת למנוע קורוזיה וסכנת דליפת חומרים מסוכנים לסביבה. ההגנה הקטודית תהיה בהתאם לעקרונות ביצוע ההגנה הקטודית המפורטים בת"י 4571 או בכל תקן אחר על פי אישור הממונה. בעל ההיתר יתפעל ויתחזק את מערכת ההגנה הקטודית בהתאם לנדרש בתקן האמור ובהתאמה להמלצות של מהנדס שעיסוקו בכך;

י. הטיפול בקרקע מזוהמת

אם תמצא קרקע מזוהמת בכל אחד ממקרים המפורטים בתנאים אלו יפעל בעל ההיתר לטיפול בה ע"פ הנחיות אגף שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות המצויות באתר המשרד להגנת הסביבה באינטרנט.

יא. הודעה על אירוע

1. במקרה של דליפה יש להודיע למוקד הסביבה תוך 15 דקות מגילוי האירוע. במקרה של בדיקת אטימות שאינה תקינה או במקרה של הימצאות אדי מוצר בפיאזומטר יש לדווח מייד לממונה (ולא יאוחר מ- 48 שעות). כמו כן, יש לטפל בדליפה על פי הנחיות הממונה.
2. במקרה בו קיים חשש לזיהום קרקע יש לבצע סקר קרקע על פי דרישת הממונה.

המשרד להגנת הסביבה
מחוז המרכז
הדר סוגבקר
הממונה
חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993

ו' אדר א' תשע"ט
11 פברואר 2019

חתימת הממונה וחתימת

תאריך

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