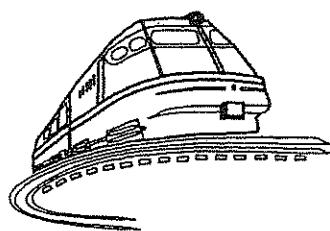


# **בטיחות שיפרע תומרים מוסכמים ברכבת**



הוכן ע"י:  
יצחק שונמי

## **תכליזם הגאומטריה רכבת**

- ✓ הוגלה-רכבת-ב"כ יוגה בטיחותית-מаш-הוגלה  
במשאיות
- ✓ זולה מהוגלה במשאיות.
- ✓ ניתן להוביל בו זמנית כמות גדולה של מטענים,  
באמצעות מס' רב של קרחנות.
- ✓ איןנה מושפעת מעומס תחבורה בכבישים
- ✓ נוחה מאוד למפעלים המשנעים כמותות גדולות של  
مטענים
- ✓ תורמת להקטנת לחץ התנועה בכבישים.
- ✓ שינוי חומרים מסוכנים נעשה בד"כ הרחק מיישובים.
- ✓ מועד יציאה והגעה של רכבות משא מבוססים על לו"ז  
קבוע.

## **אפקט ההואפה הרכבת**

- ✗ עלות הובלה גבוהה כאשר הרכבה מושלבת עם כל תחבורה נוספת.
- ✗ לא תמיד ניתן לספק/לקבל מכליות עד לבית הלוקות.
- ✗ מח'בת שלוחה של מסילת רכבת או מסווג מטענים לצורכי פועלות העמסה/פריקה .
- ✗ הקמת מסוף לשינוע חומרים מסווגים ברכבת מוגבלת משיקולים סביבתיים.
- ✗ בדרך כלל אינה מתאימה להובלת מספר קטן של מכליות.
- ✗ עבודה בקרבת מסילות רכבת מה'בת זהירות מצד כל הגורמים המעורבים בפעולות זו.
- ✗ מתאימה למפעלים המוביילים מספר רב של מכליות/מטענים.
- ✗ כאשר יש אירופי חום"ס הנגישות אל המסילה אינה נוחה תמיד.

## **תקנות אספנות הרכבת (עירוץ חואכית איסכ'ים), התער"ס 1999**

### **נפקה התקנות**

- פרק א' - הגדרות למונחים ומושגים המופיעים בתקנות
- פרק ב' - תקנות 2-24 תקנות כלליות.
- פרק ג' - תקנות 25-36 חומר מסוכן בצוואר: בדיקות תקופתיות, מניעת אבק, אמצעי מגון, הפסקת הובלה.
- פרק ד' - תקנות 37-42 חומר מסוכן ארוד: סימון מכליות, איסור אחסון בתחום המסילה.
- פרק ה' - תקנות 43-46: עונשים בגין אי מילוי התקנות.



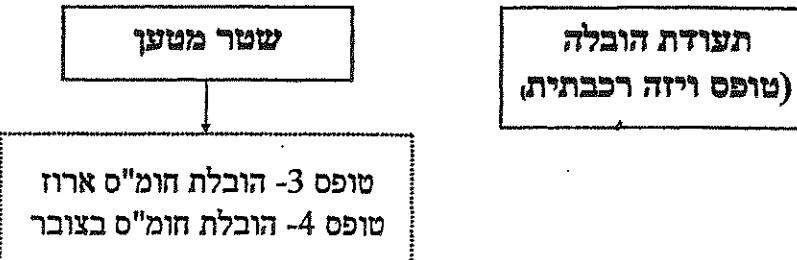
## כלו' הואצת אַנְזָרֶן חִינְכֵּן נְסִיכָּן

1. שם בעל החומר מסוכן, כתובתו, מספר טלפון ומספר פקס.
2. שם החומר המסוכן.
3. מספר או"ם.
4. קבוצת סיכון.
5. קבוצת אריזה.
6. גודל המכולה ומספר מכולות.
7. משקל המכולה בחרוטו בקילוגרמים.
8. מקום טיענה.
9. מקום פריקה מיועד.

## כלו' אַנְזָרֶן הַאַנְזָרֶן

- \* שם בעל החומר, מענו, מספרי הטלפון והפקה.
- \* שם מלא של החומר המסוכן, משקל בק"ג, מס' או"ם.
- \* שם תחנת מוצר ותחנת יעד של המטען.
- \* שם מלא של מקבל החומר המסוכן, מענו, מספרי הטלפון והפקה.
- \* קבוצת סיכון, קבוצת אריזה, תיאור אריזות ועוד פעולות חירום.
- \* הצהרת בעל החומר (טפסים 3, 4).

## 905 מ' אמצעות



## 905 מס' 3

### במצרפת בעל מטען תומר מזונון ארוז

לפקודת 3 (ב-)

שם גבר תומר מזונון ארוז

אנו מחייבים פטור מחייב בזה כי בעל מטען תומר מזונון שופטך שופטך להובלות ברבותה  
ישראל על ידי אשור מטען מס' פסי

1. הוא במגבע מוחאים להובלות ברכבת ישראל שופטך שופטך לתקנות מסילות  
הברזל (שזיגי החומרים מסווגים), התשנ"ט 1990 (לח"ל-תקנות  
השינר).
2. הוא מתויר בשער המפטון בחוחאות למדרש בפקודת 4 לתקנות  
השינר.
3. סדים תישפטו באירועה היה ריקנות (גראות) משיורי החולסן מסולן  
שנתנו בת קדום לך, וויסרו ממנה כל התוצאות הנגעות לאירועו והומר  
מסוקן שהונע או אוחשן בת.
4. השיפוט בנסיבות הפלג הוא שיטוש חזר לאירועו הומר מסילון  
שהוביל בו קדום לך.
5. אරיות הומר המפטון מתחייבת להופר מסולן תאריך בת מחסוג  
שישור ההפסקת כל צו הפקודת כל מסכים (שידורי הובלות שיורתי  
גוריון), התשנ"ט 1978 (אם הומר מסולן נارد בשינויו), לפי  
רישיון (אם הומר מסולן נارد חזר לשורא), ואנשבו להליסטין.
6. תאריות נושאות וזרות סופו מתקיימת להופר מסולן תאריך בת,  
חזרותיו זו, כאמור בטענה מזונון ארוז מילובא, גוונת על יסוד התוצאות  
שליח השפוק בחוץ לארץ של הומר מסולן תאריך בת.

חותמת והחותמות בכל תחומר המפטון תאריך

\* מחק את המיפוי

מכתב: לאן מציירת מתארת זו לא ימudgeג מעאו מזונון ארוז (הונען)

## 9100 NO. 4

**מצהרת מפטייל מטבחו בדבר ביצוע פעולות בדיקת בקרונות ב厨וב**

**שם המטבחן:** אלי תחטאות סטט מטבח בז'ה אוט פאנוגות הדרטיטים של תלון ומתקיר ב' באנון כל האפקטונג דה טרנש טרנש לינק סטט פאנוגות פאנוגות קוקו ג'ווניג.

**מספרות:** 1. **פעולות במטבחן:** הופסחן פועלות פריקות/טעינת חקרנות וכל תאייזות וחאכירות מטבחן מחקרנות.

**שם המטבחן:** שעת חביב�,

**פעולות במטבחן:** כל כתיה המכלים ובורזיט בקרנות נסגרו ונאטבו, והסירה אובייטה באנציגות.

**שם המטבחן:** שעת תביב�,

**מספרות:** חזיתו של חדרות שטאטנד רהמי

**5.** **שילוב וסימון תקנות:** דוחלט והסירנו של חקרנות בז'ה לתוכהן ותקנת (ב) לתקנות דוחלט והסירנו של חדרות (אשינו רומרים מסוכנים), התשע"ט 299 (לחולק-תקנות חמיטות).

**6.** **תאריות:**

**7.** **שם החומר המשוכן במטבל המטבחן:** אלי באנון בעטמי. תחזרתי זו גינגע על יי חוראות התקנות (ב) ו- (ג) (ה) לתקנות השינוין.

**8.** **מקום את חמיורה:** אלי באנון תומאטור לעיל במלואו ואין מסירת תחזרה זו בשימושה, לפני תנטזת בת' ימגע שודן תערובתן אל המטבחן.

## *תראים פְּרִיצָא כַּקְתָּה אֵת אוֹאֶ נְסִיכָּן*

- \* **בעל החומר המשוכן הוציא שטר מטען.**
- \* **בעל החומר המשוכן מסר את העתק שטר המטען לידי מנהל תחנת המוצא וצרף אליו כרטיס חירום.**
- \* **נаг הרכבת מחייב בתעודת הובלה (טופס ויזה) וכרטיס החירום של החומר המשוכן.**
- \* **נаг הרכבת וועזרו עברו הדרכה בשנים עשר החודשים האחרונים (בתקנות 24 חודשים).**
- \* **נаг הקטר או עוזרו מצוי במקשיר קשר בידי תקין.**
- \* **הרכבת מצוידת בערכות ציוד מגן אישי תקין וראוי לשימוש מיידי עבור nag הקטר וועזרו (רמה C).**
- \* **קرونוט הרכבת תקינים לביצוע הובלת חומר מסוכן.**

## **焦急度 אקדמיות *סערת חומרים מסוכנים* (נקב' + צינכ')**

- עברו הדרכה במושא בטיוחות בשינויו חומרים מסוכנים
- ב- 12 החודשים האחרונים שקדמו לביצוע הובללה.
- צוות הקטר מציד במכשיר קשור נייד תקין.
- הרכבת מצידת בצד מגן אישי תקין ורואי לשימוש של נהג הקטר והעזר.

## **תפקידים *סערת חומרי מסוכן (אכילז)***

- בידי נהג הקטר נמצאים כל המסמכים הנוגעים להובלותם של החומרים המסוכנים, כנדרש בתקנות מסילות הברזל שינוי חומרים מסוכנים התשנ"ט 1999.
- יכולות עם חומרים מסוכנים על אותו קרון שטוח, מופרדות על פי טבלת הפרדה.
- אין נזילות או דליפות של חומרים מסוכנים מתווך המכוורות או מיכלי האחסון.
- יכולות חוממ"ס מיכלי אחסון עברו בדיקה של מכון מוסמך.
- הקטר מנתק מן הקרונות ועצב את המסלילה.
- עובדי הרכבת אינם נמצאים בקרבת טור הקרונות.

## **תְּזַקֵּן fָעִיר וְחַנְכָּה אֲסָכָּן (אֲלָלוֹ)**

- \* בכל קרטון שנוזם יש 4 פירמידות/מעצורות עכבר מטלות.
- \* קרטונות הרכבת בלומים ומובטחים מפני הידדרות.
- \* המסייע לה בה מוצבים הקרטונות נמצאת במצב תקין.
- \* העמסה ופරיקה של חומר מסוכן ארוז תהיה באמצעות מנופים או מלגשות ספיידר.
- \* כל המטלות/קרטונות מייל המוביילים חומראים מסוכנים מסומנים ומזהויים באופן ברור.

## **אֲלָלוֹ וְסִינְעָן fe חַנְכָּה אֲסָכָּן (אֲלָלוֹ)**

- \* חומר מסוכן יארת באירוע מתאימה ומאשורת ע"י המפקח.
- \* אריזה חיצונית, כולל מכלה המכילה חומר מסוכן תסומן בהתאם לנדרש ב- ORANGE BOOK .
- \* אחריותו של בעל החומר המסוכן לבדוק לפני מסירת המטען אם:
  - ↳ האריזה עמידה בפני כל סיכון סביר ואוטומה לחולטיין.
  - ↳ האריזה נשאת תווית סימון המתאימות לחומר המסוכן.
- \* הסרת תווית הסימון ממכללה/קרון/ מיל ריק תעשה ע"י בעל החומר"ס המשוכן רק לאחר ניקוי שירוי החומר המסוכן.
- \* ברכבת יובלו חומראים מסוכנים רק במצב צובר או ארוז



## **איסול אטורה של חומרי מסוכן מתחום gan-sige**

- חומר מסוכן ארך לא יאוחסן ולא נמצא בתחום המטילה אלא לפרק הזמן הדרוש לשינועו.
- חומר מסוכן ימצא רק על קרטנות רכבות.
- הוראה זו חלה גם על כל רכב מובילים חומר מסוכן הנמצאים בשלת העמסה/פריקה במסוף.
- חל איסור על ביצוע המכלה/ריקון של חומר מסוכן במתחמי הרכבת למעט באירוע חום"ס.
- במסוף רמת חובה ניתן היתר לאחסנה של חומר מסוכן על הקרקע.

## **כליזות גתקירות אליאת של חומרי מסוכן וככזאת אין אכזריות אֵל קלאוֹת**

- אריזת חומרים מסוכנים תהיה בהתאם לדרישות RID.
- חומר מסוכן במכלה יארח ויישונע בהתאם להנחיות IMO/IMO.
- מכליות חומרים מסוכנים יוטענו על קרטנות הרכבת לפ' דרישות ההפרדה בתוספת השנייה (רצ"ב).

הַסְּתָרִים

## הוֹסְפַת שְׁנִית

**טבלת הפרדה של חומרית מטוכנים במקולות על קרן רפבת**

- מורה

אֲלֵיכֶם יְהוָה נִזְמָנָן דְּכַרְנוֹת נִזְמָנָן מִתְּבִינָה וְכַדְרֵךְ

- \* על בעל חומר מסוכן לסייע כל קרטון של חומר מסוכן בצויר בשלט אזהרה מס' או"ט, סימן אזהרה מותאים לחומר המסוכן הנמצא במיכל.
  - \* השימוש והסימן יוסר מהקרטון לאחר ריקון החומר המסוכן וניקוי המיכל, אלא אם הקרטון מיועד להובלת החומר המסוכן באופן קבוע.
  - \* אישור לפועלות אלו יעשה באמצעות טופס 4.

## **פִּיקָּוֶת וְסִזְאֶלֶת אֲמִינָה אַטְקָנוּם**

- ביקורת חצי שנתית על סידורי הבטיחות במתקן ותיקון הליקויים.
- איסור הובלה במקרים חריגים.
- שימוש באמצעי מיגון והדרכת העובדים.
- ביקורת על בטיחות הקרונות.
- איסור כניסה של עובדים לקרונות מיכל בהם משוניים חומרים מסוכנים.
- ביצוע בדיקות תקופתיות למיכלים שעל גבי הקרונות.

## **אנג'אי פִּיקָּוֶת אֲמִינָה קִיאֵף**

- על בעל חומר מסוכן לוודא כי לא ישפר או יפלט חומר מסוכן מכלי קיבול/אחסון (מלול סוג שהוא) בתחום המסילה.
- חל איסור לנוקות או להפקיר כלי קיבול/אחסון של חומר מסוכן בתחום המסילה.
- אין לפתח או לטפל בכלי קיבול/אחסון המכיל חומר מסוכן או שיירוי חומר מסוכן בתחום המסילה.

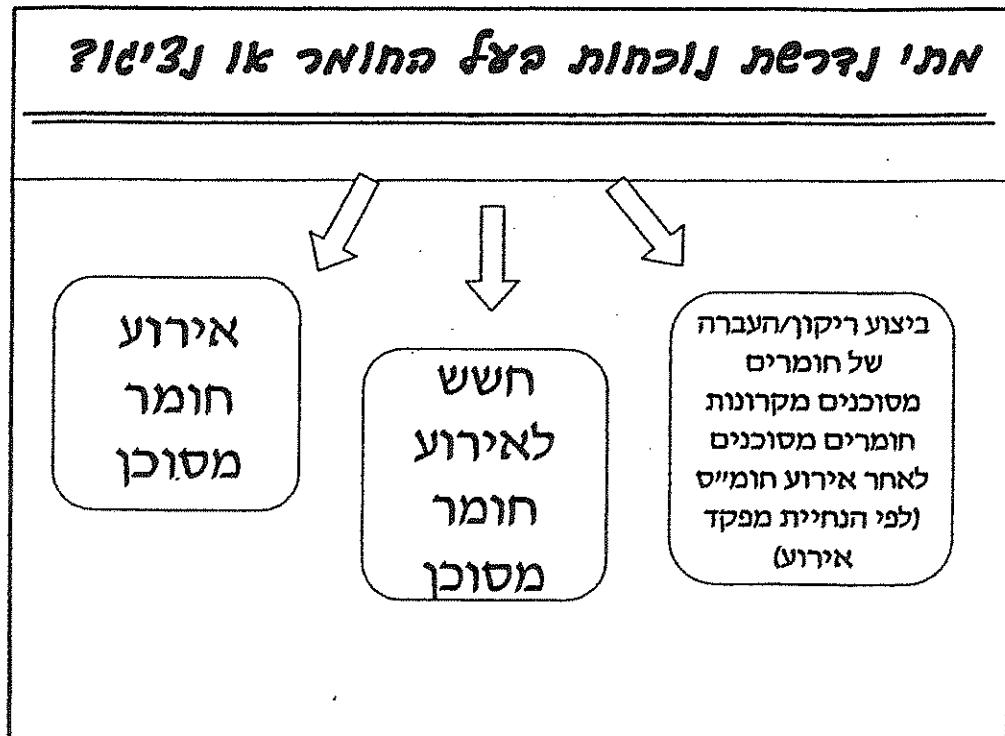
## ניסיונות איסוף מידע

- \* חובת בעל החומר המסוכן ומפעיל מתן לנקוט בכל אמצעי היזירות הנדרשים למניעת אירע חומר מסוכן.
- \* על מנהל תחנה אשר בתחוםה מתבצעות פעולות פריקה וטיעינה לוודא כי אמצעי טיפול המצוים בתחנה יהיו תקינים.
- \* בתחנה לא מתבצעת כל עבודה אשר יוצרת סכנה בשל הקרבה לחומר המסוכן (למשל ביצוע עבודות חממות ליד קרובות מוביילים חום"ס).

## פניות ואפשרויות נזקן גנט איסוף מידע



## **אתנו רצינית רק מוחות כמו תחומי או רציניות**



## **איסור שימוש (רפואי או רפואי) של חומר מסוכן אקלזי**

- \* אין לבצע פינוי/ריקון של חומר מסוכן מקרונות מוביילים לכלי קיבול אחרים אלא בהוראה משטרת ישראל, לאחר שנעיצה במנוהל, במצוג המשרד לאיכח"ס ובנכחות בעל החומר.

## **כגירות שימוש חואנסים נזיל**

- \* אין להטעין קרון מיכל/משפך בחומר מסוכן אלא לאחר ביצוע בדיקת בטיחות כדי לוודא כי המיכל תקין וראוי לטעינה בחומר מסוכן.

## **כְּפִי מִזְרָחֹת פְּכוּחוֹת הַגְּזֶה הַפְּאֵצִים מִקְרָאת אֲסִיגָ'ה**

- \* אסור לאנשים שלא עברה הדרכה בטיחותית לעבוד בקרבת מסילות רכבות.
- \* על העובדים לנתקט באמצעות זיהירות מרבית בעת שהם עובדים/חוצים מסילות רכבות.
- \* זכור ! אסור ללבכת או לעמוד בין פסי המסילה. בלכתר לארוך המסילה עליר ללבכת בצד המסילה או באמצעות רוכבות/קטרים ועובדות עיתוק במסילות.
- \* חצה את המסילה רק כאשר המסילה פנינה והראות טוביה משני הכנינים.
- \* בעקבות טור קרכנות הניצב על המסילה, ניתן לעבור לפפי הקרכנות למרחק השלה על 10 מ'.
- \* אם ניצבים על המסילה שני טור קרכנות ניתן לעبور ביניהם רק אם המרחק ביניהם עולה על 20 מ'.
- \* תמיד לפני חציית מסילות ודא תחילת שאין תנועת קטרים וקרונות על המסילה.

## **כְּפִי מִזְרָחֹת פְּכוּחוֹת הַגְּזֶה הַפְּאֵצִים מִקְרָאת אֲסִיגָ'ה**

- \* אסוב לעובר במרחצאה את המסילה לפפי רוכבת/קטר או כל רכבתי אחר הנמצא בתנועה על המסילה.
- \* אם נלכדת בין מסילות שעלייהן יש רוכבות בתנועה, שכב על הקרכן בין המסילות עם הפנים למיטה.
- \* זכור תמיד רוחב הרוכבת גדול מרוחב הפסים, לפיכך בעת שהרכבת נוסעת עלר לעמוד למרחק ביטחון של 2 מטר לפחות מהפס הקרכן.

### **3.1.2. צוואר**

- \* בגדי עבודה מלאים.
- \* בעלי בטיחות גבהות.
- \* בגד זהה.
- \* לפי הצורך כל ציוד מגן אישי הנדרש עפ"י כל דין לביצוע בעבודה.

## **אפקט סיכון געת ויכלפּ פאלואז חיא"ס תקינות אסימפט**

### **אפקט פפת'ה**

- \* חוסר מודעות/ערנות לתנועת נייד רכבי (אי הפסקת תנועת הרכבות במקומות).
- \* אי יכולות להוראות של עובדי רכבת.
- \* חציית מסילות בוגיאד להוראות .
- \* גיקיות יוזמה וצעדים בלתי בטיחותיים כמו:
  - העברת זרנוקים מתחת לקרונות רכבת.
  - מעבר שעבדים מתחת לקרונות רכבת.
  - חיבור/בנייה קרוןות בידי אנשים בלתי מוסמכים.
  - פגיעת נייד רכבת ברכב הצלה אשר עומד על המסילה/בקרבתה.
- \* חוסר תיאום בין עובדי רכבת וכוחות הצלה אחרים
- \* התקלות במכשולים המונחים בתחום הרכבת.
- \* הדדרות קרוןות רכבת בלתי בלומיים.

## **אפקט סיכון געת ויכלפּ פאלואז חיא"ס תקינות אסימפט**

### **גלאסוקה וטכני פקי**

- \* כוון רוחות משתנה – מקרח – מטאורה – בקבב מקום האירוע.
- \* ארגון לקיי של פשלות הצלה בקבבת המסילות.
- \* טיפול בלתי מקצועע ע"י אנשים בלתי מוסמכים (הפעלת שעבדים בלתי מנוסים/מתודרים באתר אירוע חום"ס).
- \* שימוש באמצעים בלתי מתאימים לטיפול באירוע (בעיקר צווד מגן אישי).
- \* הרכבת סיכונים בלתי נכונה מצד האורותים המקצועעים. (הערכה שגויה של היקף אירוע חום"ס).
- \* תנאי ראות לקיה באחור אירוע חום"ס.
- \* חוסר בחומר כיון/ אטימה/ שירה/ גלילה.
- \* קביעה סדרי עדיפות לא נכוןים בעקבות טיפול בתאונה משולבת עם אירוע חום"ס.
- \* קשיים לקרב כוחות וצדוק האלה לאחר האירוע בגין חסימת צירם.
- \* תקשורת לקיה בין כוחות הצלה.
- \* הפגיעה בחומר מסוכן אשר דלף, נש Franken, התפזר.
- \* דיווח שגוי של פרוי החומר המסוכן המעורר באירוע.
- \* סימן לא נכון של מסלול חום"ס.
- \* תגובה כפית בין וופרים כימיים שוגיפם המזויים ברכבת.
- \* תקשורת לקיה בין כוחות האלה.



## מושגים והגדירות

### \* אירוע חומס"ס ברכבת:

מקרה בו קיונת רכבת מובילה חומס"ס נשפטו מהמסילה והתהפה, או משען של חומר מסוכן מכל סוג שהוא נמצא על קרון הרכבת (נהל, מזק גז) נשפט והतפזר. או חומר מסוכן ממשאית התפוזר במסוף טעניהם.

### \* חשש לאירוע חומס"ס:

- 4 מקרה בו קיונת רכבת מובילה חומס"ס נשפטים מהפסים, אולם לא נגרם חק לחומריהם המטוכנים, או לאירועם שליהם.
- 4 מקרים, כאשר נמסר לפיקוד הרכבת, ע"י גורם כלשהו על דיליפה/שפיכה של חומר מסוכן מקרון הרכבת, אולם ניתן להתגבר על הדיליפה (האירוע לא יצא משליטת המערצת הייעודיות, החמליכים או שליטתו של האדם), למשל טופוף של חומצה זרחנית 1805 N-U. מביך ריקון.

### \* מקולות עם חומרם נטול:

- 4 מכלולות "עדית" באורך 6 מ' ובתוכן חומר נטול ציוד עזר מסף לטיפול ראשוני באירוע חומס"ס.
- 4 מכלולות חומר נטול מוצבת בתחום הבאות: צפע, דימונה, ב"ש, קריית-גת, אשקלון, אשדוד, לוד, ול' אדרום, תל-בetchר, חדרה, חיפה מזרח.
- 4 מכלולות חומר נסראל ניירות (מושבות על קורתנות שטוחים) נמצאות בתחום רכבת:lod, חיפה מזרח.

## פעולות הפקד בחדר פקד בזמן אירוע חומס"ס בקטע

### \* אם נמסר לפיקוד ע"י יורה הקטר, או ע"י גורם אחר, כי קיימת אפשרות שהרכבת משורבת באירוע חומס"ס, פעל הפקד סלעמן:

- 4 ככל שהබור נושא, יורה לנוגה הקטר להמשיך ולחסוך את הרכבת עד למקום בו ניתן לעזור את הרכבת (כפוף לתנאים בטיחות- הרחק מאזור מוגרומים: בקרבתן בכיש גישה מתח לכוון האלה, כפוף לילוון הרוח, הרוח מעבר מים). אין לשגר את הרכבת ביצור איילון אלא רק צפונית לפיקוד לילתת או דרומית לתנתן ת"א דרום).
- 4 יורה לנוגה הרכבת לבודק לפי טופוף היזהו מיקומו של הקטרן ה"חשור", ולבש ציוד מקאי לשות אל הקטרן ממוקם יש חסド דיליפה/שפיכה ולוחות באלהות את כל הפוטרים אזהות האירוע. נוגה הקטר יתקדם למקום ואירוע, כאשר הרוח תהיה מוגב.
- 4 הפקד בחדר הפיקוד יישוט את פרשי הדוח שקייב מנוגה הקטר בטופוף (נספח מס' 1). ולפי רישום זה ייזהו בהמשך לוחות הנטלאן.
- 4 יודיע במריטס למרכז מידע ארצי של המשרד לאיניה"ס תוך שהוא נודע באסלס רכבתי.
- 4 יעביר בפקס טופס יזהו של הרכבת המועברת באירוע חומס"ס למרכז מידע ארצי של איניה"ס.
- 4 הפקד יפעיל שרשרת דוח על אירוע חומס"ס ויזעיק כוחות הצלה חיוניים. וגורמים פנימיים ברכבת. יינהה את האתמת בתהנתן בצדior לדוחה לנוגה הצלחה בת"א/א"ג.
- 4 במקביל אם הרכבת נעצרה וככל שהדבר י يكن, יורה הפקד לנוגה הקטר על נזקוק הקטרן/קורתנות, שנוגרים לאירוע חומס"ס ואחריהם ושבורם למקום אחר.
- 4 הפקד יינוע והתקשרות ומעבר של רכבות סועדים ומשא בקטע עד לקבלות אישור מן המשסורה.
- 4 לפני האורך יורה הפקד על הצבת שומר מצידי בצדior מגן איש למכירת הגישה לקרון דולפ.
- 4 הפקד יורה לצוותים שימושיים לצאת לאחר האירוע. אולם אסור התקורתו ל夸חות עד לאחר קבלת אישור מעת חגורתיים המוסמכים.

## הוראות פעולה לפקד בעת אירוע חומ"ס בתרחנה

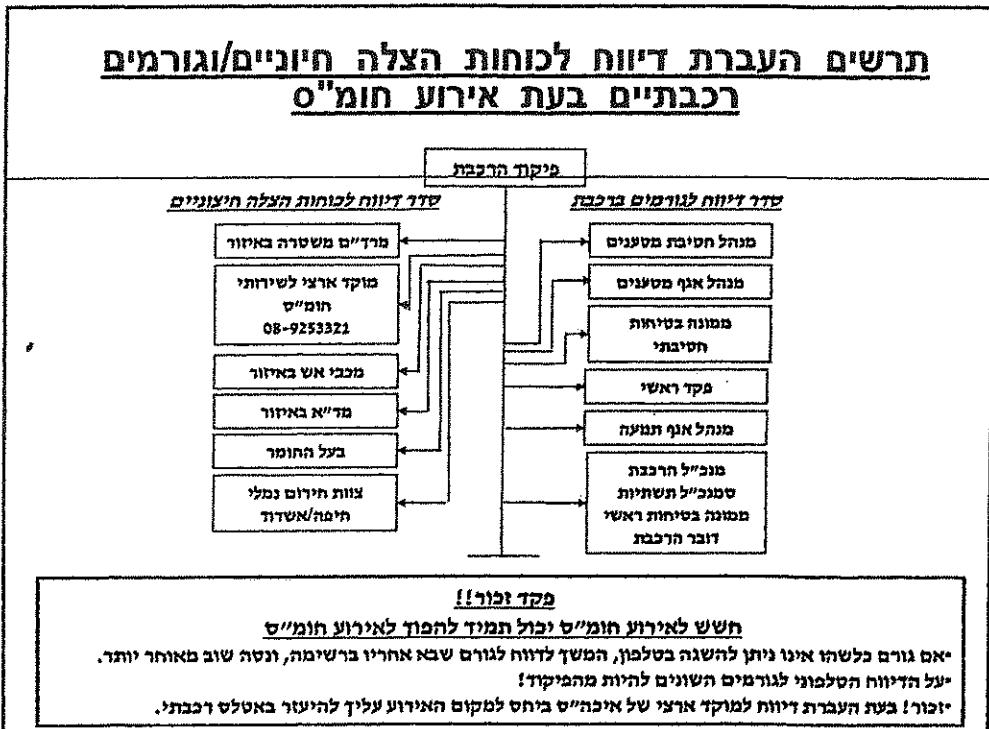
- ינזה את מנהל תחזית/משמרת להתקראב בהיותה למקום האירוע כאשר הוא לבש בלבוש ציוד מגן אישי לברור את הקפ"ה האינטנסיבי מנהל תחזית/משמרת יתעקש כאשר הרוחת באה מגן
- הפקד בחדוד הפקוד ישרום את פרט הדוח שקיבל מנהל תחזית/משמרת בסופו (נספח מס' 1) ולפי רישום זה יזיהר בהמשך לכוחות האצללה.
- הפקד יפעיל שרשות דוח על אירוע חומ"ס ויזיעק כוחות הצלה חיצוניים- וגורמים פכימיים ברכבת וילטרך זאת ישתחמץ באמצעות רכבות המטען באירוע. וגורמים פכימיים ברכבת
- יזכיר קשר במירס עם מרכז מידע של המשרד לאירוע.
- עביר בפקס טופס ויזה של הרכבת המשרתת באירוע חומ"ס למרכז מידע ארצי.
- יורה למנהל התרחנה, לנקוט בכל האמצעים הדרושים למגע התקראב של אגשימים בלתי מורשים למקום האירוע בתרחנה.
- הפקד ימגע כבסה של רכבות מסיעים ומша להתרחנה, עד לקבלת אישור מן המשטרה.
- יורה על פימי מהיר של אנשי מרכיבת מסיעים הנשאים בתרחנת הרכבת.
- ינזה אמות שימושיות לצאות לאירוע האירוע, אולם אסור התקראבתו עד לקבלת אישור מעת הגורמים המומסכים.
- בתרחנות אשדוד מין, חיפה מגשר בתן להתקשרות גם לצאות חירום מלא כדי להיעזר בהם בעת אירוע חומ"ס.

זכור פניה לצאות חירום נמלטי אינה מהוות תחולף לפניה לרשותו

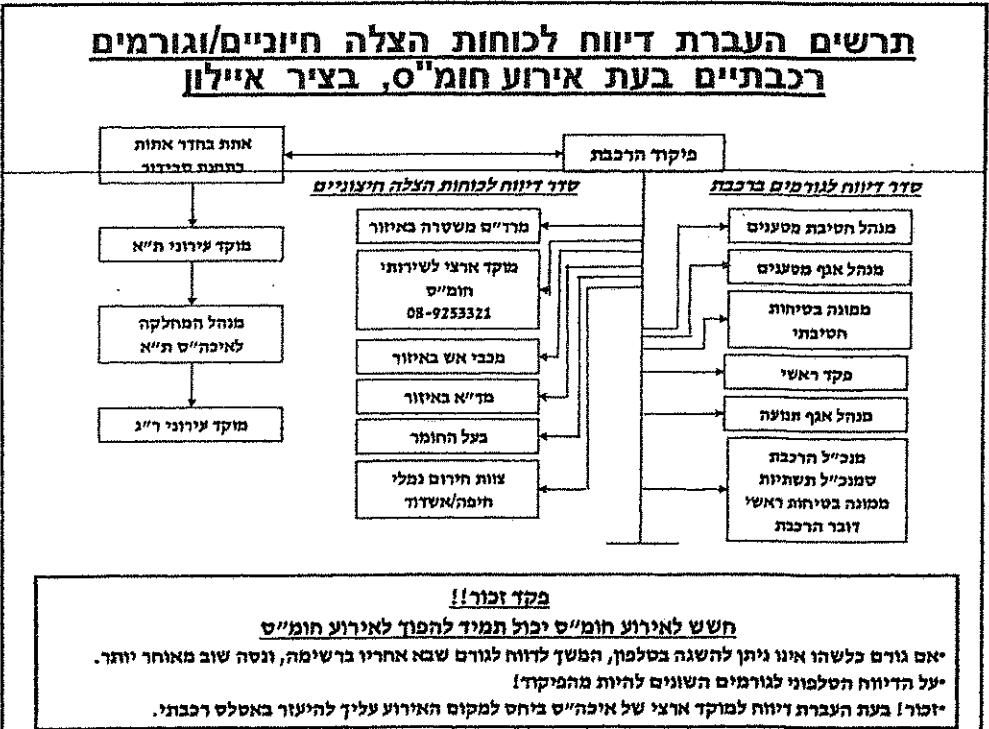
## הוראות פעולה לנרגס קטר וועוזר

- שפר את הרכבת (אם לא מצרה קוזם לkn) כפוף לתסויי הששת, כון התרחות ורוחוק מאזורים מואסרים (אם הרכבת מסעת בירא אוילן על הנרגס לעטוף אותה מעון לפני גליות או דרמתית להחפתת או חדירה).
- נרגס הקסר יברוק בתוספה והוא יהיה חומ"ס משודדים כמעורבים באירוע ואז, כשהוא מצויד במכשיר קשור ויד וערצת ציד פון איש, יתקדם (לאורך המסילה) לכיוון מקום האירוע, כאשר הרוח מאנבך מערך שמירת קשר לאחורי מתמיה' עם העוזר בתא הנרגס/פקוד הרכבת.
- אם ק"יס חש לדלפת החומר, ישתמש בתג הקסר בצד מגן איש' המצויב בעיטה מוקן.
- נרגס הקסר יתקרב למקום האירוע, יברוק את מהות וויקוף אירוע חומ"ס, דוחות ממצאיו בקשר לפיקוד בתוך פרק זמן קצר ככל האפשר (עד 5 דקות) ומסור את הפרטים הבאים:
  - תיאור אירוע שעיטות, דלפה שרפה.
  - מספר ואים של החומרים המטובבים המשרבים באירוע.או הנמצאים על קורתות אחרים הסטוביים ל夸רנטינה המשרבים כירעום חומ"ס.
  - מספר קורתות חומ"ס מושרבויות בירוע?
  - האם זו מפללה/אייזונקן/קרון מילן?
  - מה כוון הרוח בעקבות?
  - האם יש נפגעים וכמה?
  - האם יש קרובות לאחורי מזאכלס (אייה ק"ם מסילה קרה לאירוע?).
  - האם ניתן להפריד את הקורתות המשרבים באירוע?
- אם ראה נרגס הקסר כי חומר מסוכן (ומוצאה זרחותית בלבד) דולף דרך בר ריקון, ינסה להגjac הקסר תוך גנטית אמצעי זיהרות- שימוש בצד מגן איש' לסגור את הבר ולחפשן הדלפה.

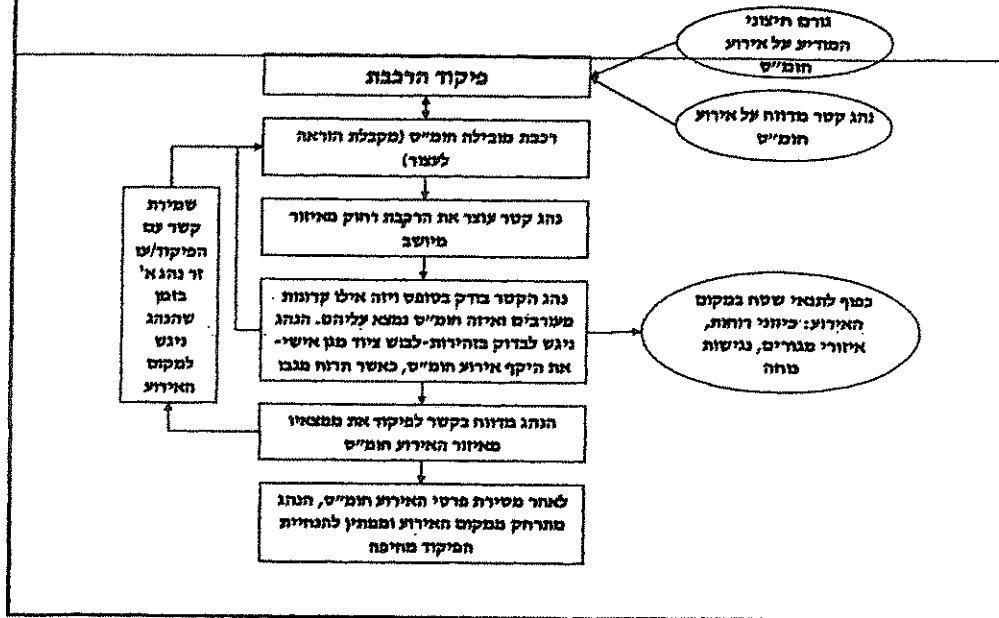
**תרשים העברת דיווח לכוחות הצלחה חילוניים/וגורמים  
רכבתיים בעת אירוע חום<sup>5</sup>**



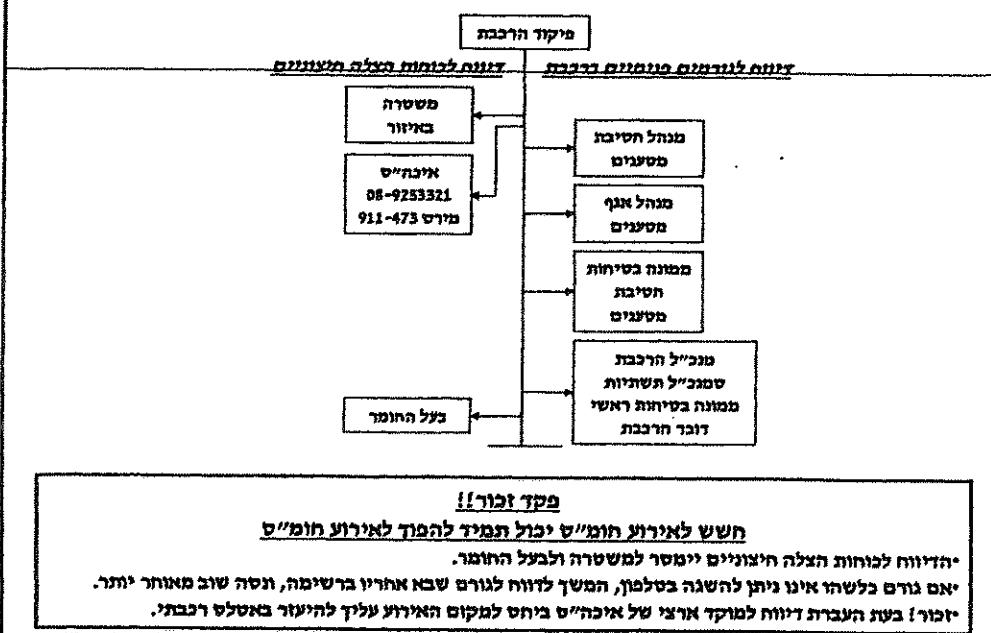
**תרשים העברת דיווח לכוחות הצלה חוץיים/וגורמים רכובתיים בעת אירוע חום"**, בצייר איילון



## תרשים העברת מידע בין הפקוד ונוגה הרכבת בעט



## סדר העברת דיווח טלפוני מהפיקוד בחשש לאירוע חום"ס



### **זמן צוות חירום של המפעל המשליח (בעל החומר) בעת אירוע חומ"ס**

- צוות חירום לטיפול באירוע חומ"ס יזמין למקום אירוע חומ"ס לפ' הוראת פיקוד הרכבת, באמצעות בעל החומר.
- תדריך צוות החירום אוזנות פרטיאירוע חומ"ס יעשה לפני הנסעה ובמהלכה, ובכפוף למ"ד שיתקבל מהפיקוד ומהגורמים בשיטה.
- צוות החירום בהגיעו למקום האירוע יפעל כדלקמן:
  - ❖ ייבור עם כוחות הצלה הנמצאים במקום.
  - ❖ יקבל עדכון מלא על היקף האירוע וסוגי החומרים המסוכנים המשרבים בו.
  - ❖ יתרהיל בהפעלת אמצעים להקטנת ממד האירוע והרחיקת הסכנה, בכפוף להנחיות הגורמים המבצעיים.

