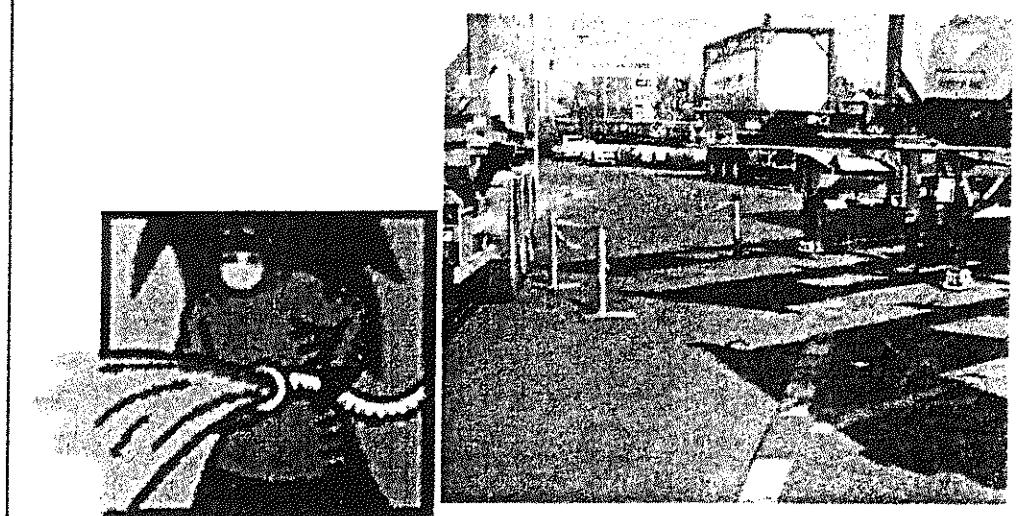
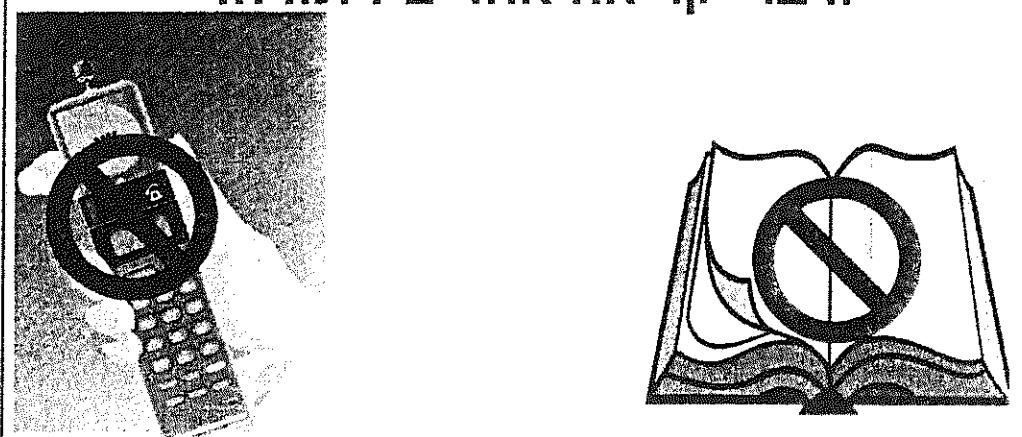


מניעת וכיובי אש ל모בייל חומרים מסוכנים



שלום רב - ממה מתחילים ? - קודם כל
וראשית לכל - לכבות בבקשה את
הסולאריים, מירסים ולסגור עיתונים
ודברי קריאה אחרים ! תודה.



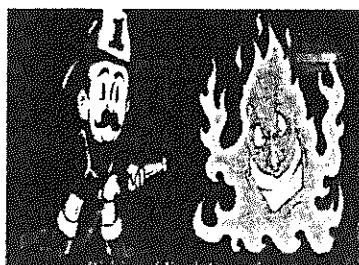
כיבוי אש – המענה הראשי :

שני מאפיינים מרכזיים בבואם לטפל בנושא האש: ידע, ודמן תגובה.



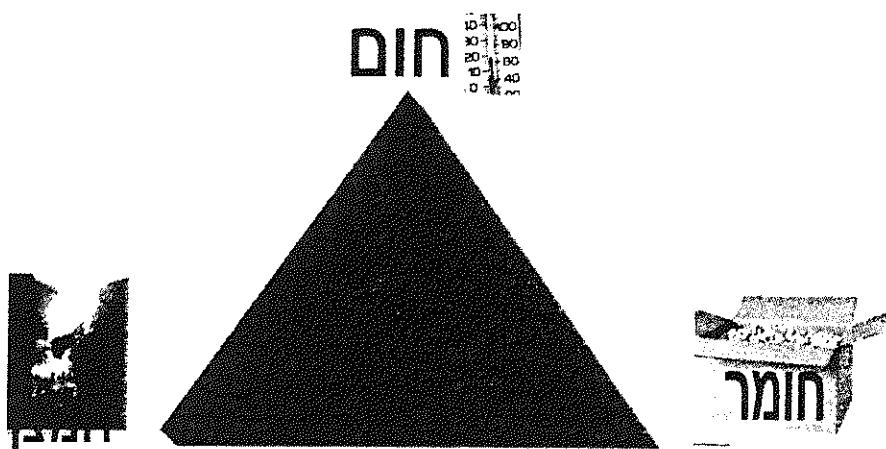
הכירו את האש:

- **האש מהירה** – אין זמן! תוך דקות מ – 30 שניות להבה קטנה עלולה לצאת משליטה.
- **האש חמה** – חום האש בעיריה של חומרים שנמצאים במקום העבודה שלנו עלול להגיע לכ – 600°. האוויר הנמצא בסביבת האש מתחמם, ושייפתו פוגעת גם היא.
- **האש משחירה** – בזמן התלקלחות של חומרים רבים הסביבה מתכסה בעשן ופיח ולא ניתן לראות מבעד לשם.
- **האש ממיתת** – העשן והאגוזים הרעלים הנפלטים עלולים לגרום למorte.



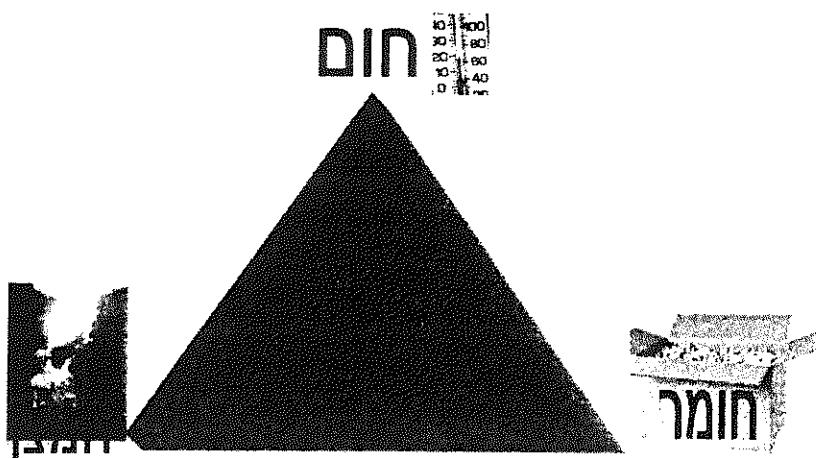
AIR SHRIFAH PORCHET?

כדי שריפה תפוץ, שלושה מרכיבים צריכים להשתלב יחדיו:



CIBOI SHRIFAH

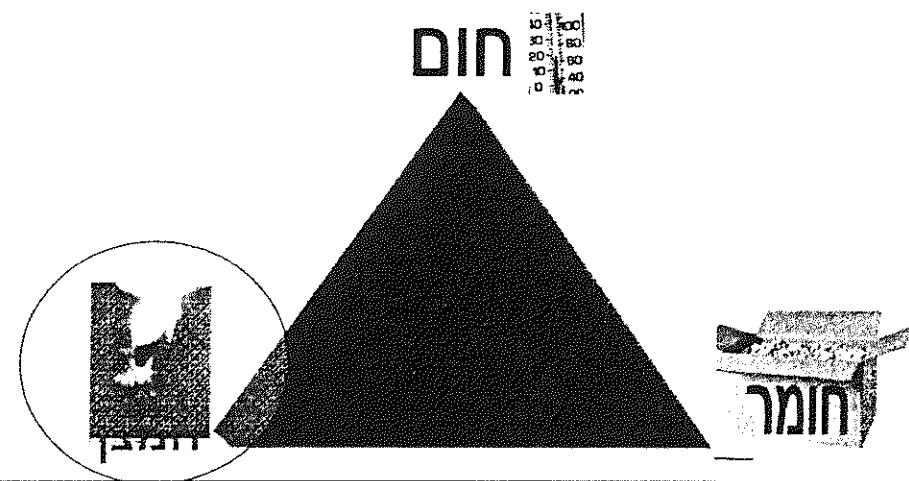
הפרדת כל אחד מהగורמים ב"משולש האש" יביא לכיבויו של השריפה



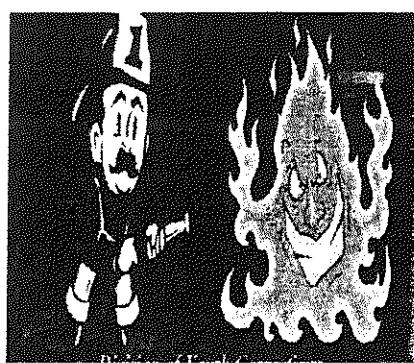


כיבוי שריפה

הפרדת החמצן מהמשולש – כיצד?



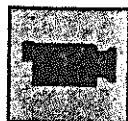
**מה השיכוך הגדול ביותר לאדם
בחמוץ שריפה או אירוע אש ?**



סיכון עיקריים בשכיפה



- ♦ שאיפת עשן או גדים רעלים
- ♦ כוויות
- ♦ פיצוץ
- ♦ שריפת הרכב



סוגי השכיפות:



סוגי שריפות



סוג שריפה:

תיאור: שריפת מוצקים
דוגמאות: חומר הבURAה מורכב מעץ, בדים, גומי, קרטון, נייר, בתים,
מבנים, משאיות, מכליות ועוד.
כיבוי: **מים, קצף, אבקה, גז.**

סוגי שריפות



סוג שריפה:

תיאור: מזלים דליקים
דוגמאות: חומר הבURAה מורכב - מבמין, סולר, אלכוהול, גפ"ם, מזוט,
נפט, שמנים, דבקים,

כיבוי: אסור לכבות במים או בקצף !!

כ. ק"א 85 י"ד 250

סוגי שריפות

הנוב אוניברסיטה לרפואה ומדעי הרוח

סוג שריפה:

תיאור: חשלל
דוגמאות: כל שריפה שמעורב בה חשלל באופן ישיר או עקיף (ארון
חשלל או בניין, מבנה)

כיבוי: הלוון, אבקה – **חל איסור מוחלט לכבות במים
ובקצף**, יש לסגור את מקור המתח לפני תחילת הכיבוי.

סוגי מטפים

כיום סוג השכיח ביותר הוא מטפי
אבקה, המתאיםים לכל סוג שריפות
(מלבד מתקנות קלות)



כאשר יש חשש למערכות חשלל וציזוד
רגיש משתמשים במטפי גז, מטף הגז
הנפוץ הוא הלוון

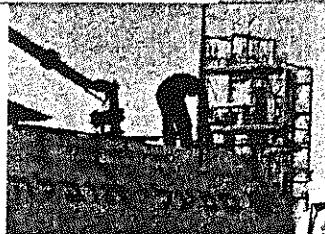
מגעי אש באזרע העבודה

קיטים 3 סוגים סיכון:

לכלור
ואַי סדר



גורמי
הצתה
אפשריים



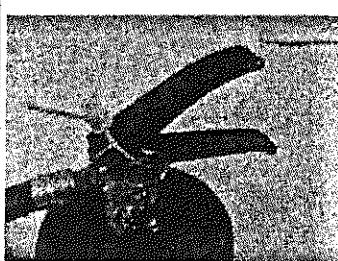
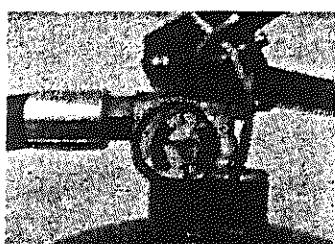
הרכות לחירום

◆ ציוד כיבוי צריך להיות במקום גלי ומשולט בצורה בולטת – ותיקן !!

◆ יש לבצע תחזוקה שוטפת לציוד החירום – מטפים צריכים להיבדק על ידי גורם מוסמך פעמי שנה – אחריות הנגיף לוודה לפני תחילת הנסעה כי המטפים תקין !

◆ יש לוודה כי מד הלחץ במטפי הכבוי נמצא בטוח הירוק, במידה והוא נמצא בטוח האדם יש לפנות לגורם מוסמך – קצין הבטיחות בתעבורה או הגורם המשלח.

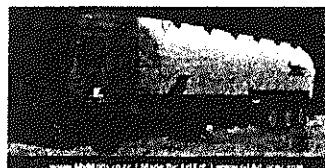
◆ יש לוודה שהאטוח (פלומבה) נמצא במקום לא הוסר



דרישות מקדיימות לטיפול באירוע אש:



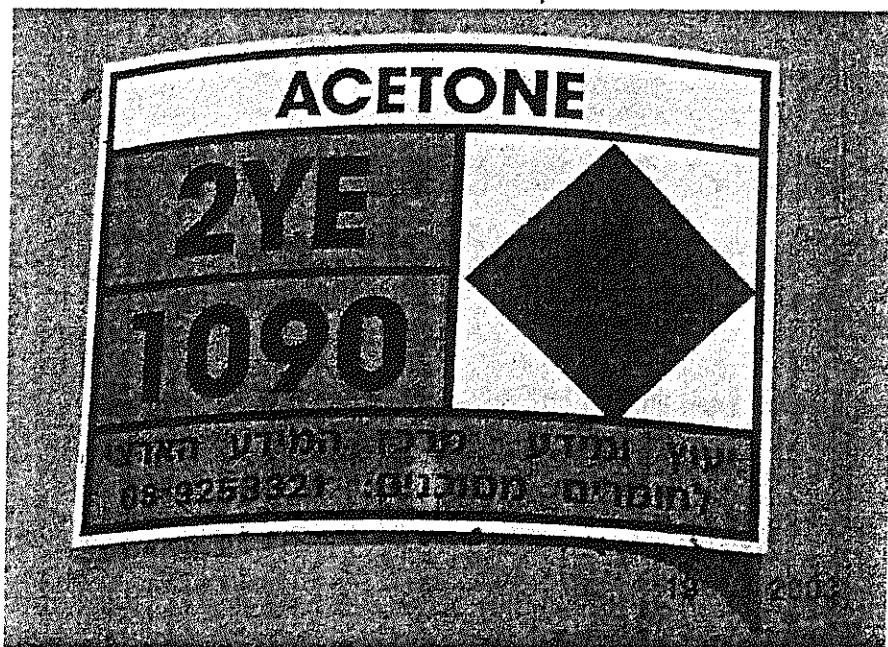
מיזן סביבתי דרך סילוק החומר המסוכן בזמן אירען אש שינוע חזקיה ותקנות מיזן אחר



למד את מאפייני החומר וסיכון



קוד חירום

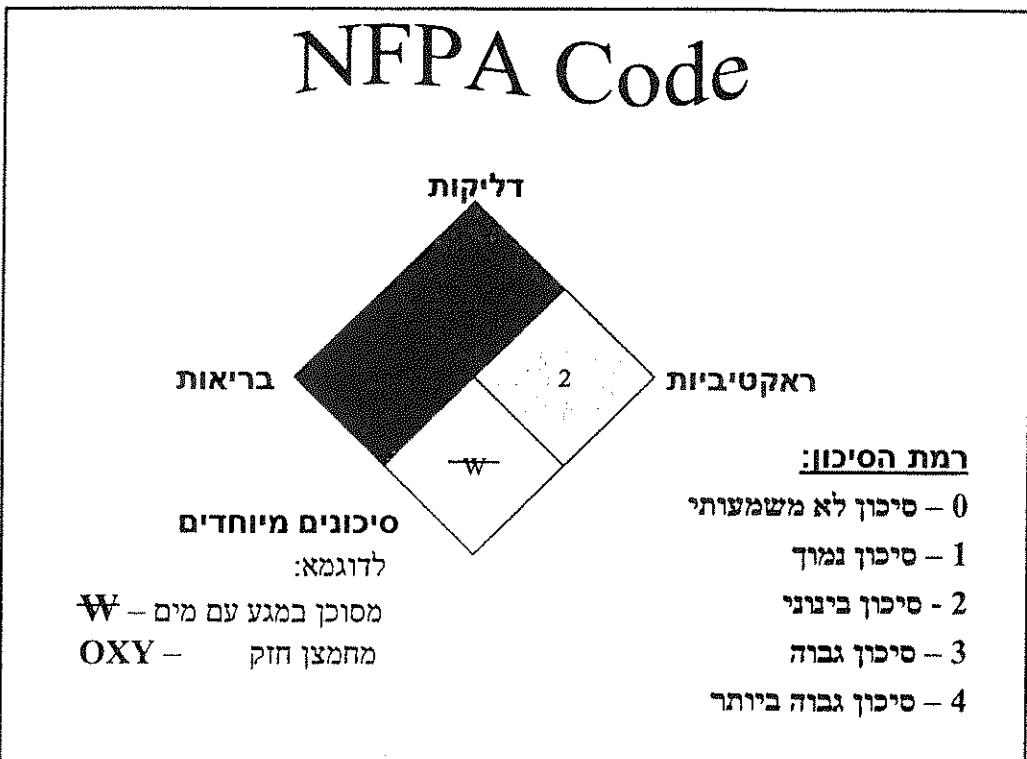


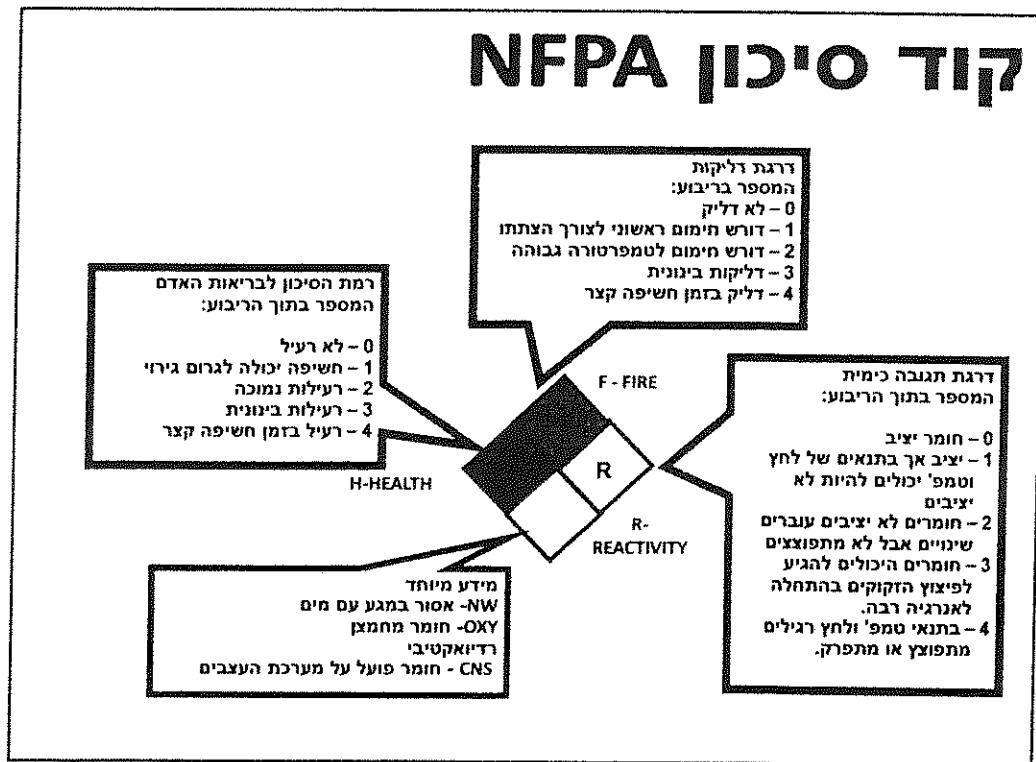
קוד פעולות חירום



- 1 - סילוני מים
- 2 - מים בצורת ערפל
- 3 - קצף
- 4 - חומר כיבוי יבש, כאשר השימוש במים אסור

קוד פעולות חירום				
טיפול בשפך	בירוד מגן אישי	סכנת התחלחות או התפשטות	האות	
נתן למחלול במים לאחר האיסוף לא ניתן לאסוף	כפפות, בגדי מגן + מסכת הגנה על הנשימה	כן	P	
	כפפות, בגדי מגן + מסכת הגנה על הנשימה	לא	R	
	כפפות והגנה על הנשימה	כן	S	
	כפפות והגנה על הנשימה	לא	T	
חוובת לאסוף אין לאפשר הגעה לקרקע, לביב ולמוקרות מים.	ציזօד מגן מלא+נשימה	כן	W	
	ציזօד מגן מלא+נשימה	לא	X	
	כפפות והגנה על הנשימה	כן	Y	
	כפפות והגנה על הנשימה	לא	Z	
	שייקול פיזי אוכלוסייה		E	





הפעלת מטף:

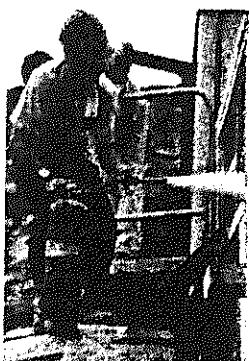
הפעלת מטף מכל"ה את האש

משור – את הנזרה בסיבוב תוך קריית האבטוח (פלומבה).

CIII – לגובה הלהבות תוך כדי החזקת הצימר בקצתו הרחוק.

ל חז – על הדק המטף לחיצה ארוכה עד לכיבוי.

המז – אל בסיס הלהבות מצד לצד.



סוגי שריפות והתאמת חומר כיבוי

סוג השריפה	מים	קצף AFFF	CO ₂	הلون	אבקה יבשה	אבקה זהוב
מנגיום	-	-	-	-	מטף ייעודי - זהוב	
אלומיניום	-	-	-	-	מטף ייעודי זהוב	
ליטיום	-	-	-	-	מטף ייעודי זהוב	
טינר	רישוס ערפל לקירור מיכל	✓	✓	✓	✓	✓
טוליאן	רישוס ערפל לקירור מיכל	✓	✓	✓	✓	✓
אציטון	רישוס ערפל לקירור מיכל	✓	✓	✓	✓	✓
גילי חמוץ	רישוס ערפל לקירור מיכל	✓	✓	✓	✓	✓
בזיל	רישוס ערפל לקירור מיכל	✓	✓	✓	✓	✓

כיבוי אדם בוער

- כאשר אש אוחזת בגדי או בגוף של אדם, הוא נכנס למצב היסטריה, אשר בדרך כלל גורם לו לירוץ, כתוצאה מכך האש מתלבבה. על כן, יש לעזרו את האדם ממרחצתו.
- יש לגלגל את האדם על הרצפה או לעטוף אותו בשמיכה / מעיל או כל אריג עבה.
- השימוש במטרף הוא כמוצא אחרון



לסייעם:

פעל בזהירות, ביעילות.
שמור על בטיחות אישית ובטיחות המשתמשים الآخרים בדרך.
הפעל אמורים מתחאים לכיבוי.
דווח והעבר מידע לגורמים מוסמכים.
הזעק כוחות סיוע והצלה.



הובלה כל

אשראי ותרתקן?



בעל מטען מסוכן יודעים שאיש אינו אוהב את המטען שלהם. שטרו המטען והאמנות הבינלאומית מחייבים עם בעלי המטעןיהם. אך מה נתדיין עם המוביל הימי? כתבה חמישית בסדו

| חנן וייקמי

מה באמנות האג והאג-ויסבי?

האמנת הבינלאומית הנכונות, קרי כל האג וכל האג-ויסבי, אין מדירות ממש מהו מטען מסוכן. זאת יש בין טעיפים מוחדים שמתיחסים למטען דלק, וכי או בעל מאפיין מסוכן שטובל ים, הכל אמורים שאם המוביל, רב החובל או סוכן האניה לא נתן את הסכמתו להובלתו יזענו על אופיו המסוכן שלו המטען, אזי המוביל יביא לפירוק המטען, להשמדתו לשינוי אופיו המסוכן לאיל פיזי, עוד מושגים הכה את האחירות של בעל המטען לכל דבר ואת ההוצאות שבוגעת בין ישירות ובין באופן עקיף, בין שהם נבעו ונבעו שהם תוארו של הובלת המטען המסוכן לאיל-יד המוביל הסכמו.

ומה קורה אם המוביל ידע והסכים להובלת המטען אכן המוביל עשו להיכיא לפירוק המטען, להשמדתו או לשינוי אופיו המסוכן, והוא רשאי לנ��וס בהליך שוויין כללי (general average) בהקשר למטען זהה. על כן שהוואות בכללים אלה שומרות על איזון סובין בהשוואה להוואות שטר המטען המוסף לאירועים מחייבים ומתייחסות באופן שונה בכל מצב.

מה באמנת המבורג?

באמנת המבורג החדשה יותר (שתמגנו השנה את יום הולדתת ה-30), אשר כמגע אינה בשימוש, מתח על המטען ולסמן את המטען המסוכן בדרך הולמו ולהודיע למוביל אודות מאפייני המטען ועל כללו הזרשים. במקורה שמייעד מה לא נמסר למוביל, אין בעל המטען אחראי כלפי המוביל וגם כלפי המוביל בפועל (שימו לב שהמוביל הוא גם מי שמארק את החובלתו) לנמק כל נזק שנגרם מהובלות מטען זהה. אומרת אמת המבורג כי המטען יכול בכל עת להו להוות מושך או לשנות את אופיו. הכול לפי נסיבות העניין ולא פיצוי בעל המטען.

המוביל עשו להתייחס למונח "טען מסוכן" באופן רחב, אפילו יותר מזה המודרך בספר הספרינג של האו"ם, המוכר גם כ-Orange Book. ההגדירה בשטר המטען מתיחסת לכל מטען שיש להפוך למסוכן, לפחות, לדליק, למרקין או לפחות באופיו ועלול לבром לפגיעה ברשות או בחו"ל אדם, בין שהטען מצוין במרשם רשמי ובין שהוא מצוין במרשם שאינו רשמי, באמנה בינלאומית או באמנה לאומית, בחוק בינלאומי או בחוק מקומי.

טען מסוכן שטובל ים, לצדם של

אלפי מטענים אחרים, רכוש ימי

ובנשי צוות ווטמן בחובו אפשרויות

של פגיעה בסביבה, עשוי להיביא

לנזק כמעט בלתי מוגבל בהיקפו.

קשה להאמין שיש בעל מטען-Amix

מספיק, שלא לומר טיפש מספיק,

שיזוביל מטען זהה ללא ביטוח מתאים

השיקול, לפי שטר המטען, נתן ביחסו של המוביל הימי. עד מצין שטר מטען אופיינו שאם מטען זהה נמסר לדין המוביל יוכל לקבל את הסכמתו או גלי למסמך כיאות או אם המוביל סביר שהטען מסוכן, רשאי המוביל לפרוק את המטען בכל זמן ובכל מקום, להשמדתו, להיפסק ממנו, לזרעו או להופכו לבלתי מסוכן ללא כל צורך לפצצות את בעל המטען, בלי פגוע בזכותו של המוביל לדמי הובלתו ובלי שיחייב לנזק בהליך של הזיק כללי (general average) בהקשר למטען זהה. הסמכות של המוביל למעשה כה קיצוט (השמדה, למשל) מוקנית לו מכוח החוק. בשטר המטען מתחייב בעל המטען לאחד אותו בדרך הולמת, כך שייעמוד בתלאות הדרך בהתאם לאופיו של המטען וגהה את הוראות החוק שנוגנות להובלתו ולטיפול במטען.

עוד נאמר שם כי בין השמורות הואה על אופיו המטען, ובין שלא, בעל המטען יפיצה את המוביל על כל תביעה, אובדן, נזק, אחריות או הוצאות שבסוגים מהובלות מטען זהה. הוראות סעך זו, נקבעו בכל דסת שארה כבאה-יר. של המוביל הנכונות בנסיבות אחרים בשטר המטען, הפסקה האחרונה בונתת כסוי רחוב ועוד למוביל הימי. כסוי שמנסה לכפר על השבאות הללו, ולא כל בית משפט יסכים לאכוף את הנסעיה הזה על בעל המטען.

זמינים כולם (באים, באויר, ביבשה או ברכבת) אינם זמינים וזמינים מסוכנים. גם הנמלים אינם אוהבים שותן. באופן טבעי בטביע הטיפול בחתם חדש אחריותם. לפחות לא בתקנות וכורע בסיסים ובקבלת אחריותם. לפחות לא קל להיות בעל מטען מסוכן מודר ממסוכן. ההדרה של חומר מסוכן היא רחבה: לא רק שקס וחומר נפץ זוגדים מסוכנים אלא גם צמר גפן, לדוגמה, מוגדר חומר מסוכן. היחס אל בעלי המטען הוליל בשטר המטען משקר את האמור לעיל, אבל אין להאשים בכך את המובילים, מפני שאין לנו היחס המשתקף גם מין האמנות הבינלאומיות.

לא מודעים להשלכות

אחר ההפתעות שזימנה לי הקרייר הארץ של בחום הליבטיסי היא השיעור הגבוה של בעלי מטענים אשר אינם מבטחים את מטענם במו"ל הוהגן. ככלו זאת בכמה אירושים קשים, שכמעט הצלעוו אותם בעלי מטענים על כך שהם אינם איכם מחייבים בפולשת ביטוט. אבל מעבר למספר הרוב של בעלי מטענים שהחוובבו לא ריתוח, הופעתם מכך שהטיסות להיעדר הביטוח לא במי מטענים מסוכנים כדי מואוד להחיק בפוליטה

מתהימה שתכסה את האחריות שלם נס בוגע להובותיהם לפני החוק ווגם לגיי היחסות על צדדים אחרים, לרבות רכושם המ. מטען מסוכן שטובל ים לצדם של אלפי מטענים אחרים, רכוש ימי ואיש צוות ווטמן בחובו אפשרות של פגעה בסביבה העשו לנמק כמעט בלתי מוגבל בהיקפו. קשה להאמן שיש גנול מטען-Amix טיפש, שלא לומר טיפש מספיק, שיזוביל מטען זהה ללא ביטוח מתאים. בהקשר זה חשוב לציין כי הנסיבות הימי הרגילאים מכשלה מקרים לצד שלושיים מכמה את בעל המטען נבד הטיכונים הטיכונים במשמעותה.

מה בשטר המטען?

אם אtam בetail מטען מסוכן, יש לסמן מרחב תמרן צר מואוד בכווים לשכת למו"ם מול המוביל הימי שלהם. שטרו מטען אופינים ייחיבו אתם להודיע למוביל בכתוב – באנט-המשולח נעל – גאנט-הטנט-הטנטון, להDET ה好似 היבנלאומי המשוכן שלו. עוז דרישה מקדמת היא לא כל את אישורו של המוביל הימי בכתוב לפיו המשולח ולסנק את המטען ואת המcolaה שתישא אותו בהתאם להוראות הטעטוטוריות. נקודה נוספת שיש לקחת בחשבון היא

ומה לבci פיצוי בגין נק שנוגרם בגב' המטען שהאמנתה הפיסורית (האג והאג-ניסטי), וכן בעקבות להתחמק משלל פיצוי רך במרקחה ואזרזון בו, למשל, צעדים מסוימים של המוביל ככ"י המטען נשלא היה ידוע למוביל על היותו מסוקן, אם נוצרה שנגעה מהטען שלו ומדובר ידע מהו טיב' ע

הדבר הראשון שהייתם רציתם
הוא להגביל את כוחו של המוביל
בاعد' הענישה כלפי המטען שן
וככליכם. גם אם המובילஆוד
פלצות לאחר שגאנש עם היוצץ
המשפטים שלו, תוכלן לכו ול
לו: **הען תן למת לפחוט את התנא**
הטעים באמנות הבינלאומית
המחייבות, ומה להוציא עלייהך

הטען והוא נקט בעלות הגדשות בשת
הטען, עדין עופדת למס הדות להנתה מהפיך
תליך ההתק הכללי. כל מקרה אחר, נראה שהט
צרים להזות באוטו מעמד כמו טענים אחרים
או שאבוייםabis על ידי המוביל.
על כן נשווה ושים שיאו לקל מונע מאלו את
המוחלט של המוביל לבל אחירות כלשה' על נק
אונגן שלטען מסוקן, נראה שיש ביטש לבחינה
בבית המשפט, בטרם במרקחה של תביעה של המו
וביל פיצו מבעל המטען, יש לבחון אם המוביל
חזק את התקווים הגורמים לשורתו באמנותה
קידם, ואם שטר המטען מושה מעבר לדרש לטו

העבשה כלפי המטען שלו וככליכם. גם אם המוביל
אחד פולצות לאחר שנקש עם היוצץ המשפטים שלו,
תוכן לכוא וומר לו: ה'ן, לנו לפחוט את התנא
הטעים באמנות הבינלאומית המשפט, מה
להוציא עלייהם?

למרות שלפי המוביל אין צורך במשפט מידע
בכג', לא שווה להתחזע על ק' זוז בהחולת דרישת
סבירה למסור מידע חשוב ורישכה בכתב, וזה יכול
לשמש עבורכם כראיה שנהגתם בשורה במרקחה של
תקלה. עד נפקח מדויק לא לשנות את הדרישת ה'ן הוא
שכך שטקה הדעת מוטת דרישות חדשות ומחזירות
בתהום המטען המוסוקן, שמעוררות חוכות ודיוקים
כחנה וכתנה.

בשער המשפט

יש חיפוי במקומות שונים יוק המוביל את כוחו
להיפרע מבעל המטען, כוח שמיין לו כבר מתקוף
כליל האכ' ומגנוליתן השונים של האנטון. אבל לא רק
האמנות הללו מסתורובות בשיטת המוסוקן. יש דרישות של
הספר הכתום "של הא'ם", יש אמנה של IMO (ולמשל'
אמנת HNS משנת 1996 שטרם נכסה לתקף) ואת קוד
IMO משנת 2002, העוסק בנסיבות הביטחות ובתפעול
בטוח יותר של האכיה. אלה מקורות שכדא לסקור היטיב'
יכ שטמץ לא רק חוכות של גב' המטען אלא גם
בבית המשפט. קחו למשל את הביטוי הקוצר ומלא החיים
"כפי שהנשיבות יצדקו", המציין בכלל המוביל הביטוי
מהאר את הפעולה שעגל החובלי הימי לנתק תחת אותה
פריקה או השמדה בסיסיות מזדקות, הווארה שדונה
במשמעות לפועלות של המוביל לפני אקטות ביןלאומיות
אחרות שעוסקות בחומרים מסוכנים. זו ביטוי שבעת
בכמה אופנים.

הטען יכול בכלל עת להיפרע, להיות מושמד או לשנות
את אופיו. יכול לפחות במקרה שבו יש חובה להשתער בהליך
של החוק כליל או אם הטענה נבעה מכישולם של המוביל
לנקוט אמצעים סבירים שיכל למנוע אירועים מסובביה
ואת השלכותיהם.

אם נוצרה סכנה שנגעה מהטען
שלכם והוביל ידע מהו טיב'ו של
הטען והוא בקט בעלות הגדשות
לרבות השמדת המטען, עדין עומדת
לכם הזכות להנחות מהיפות של
הליך היעק הכללי

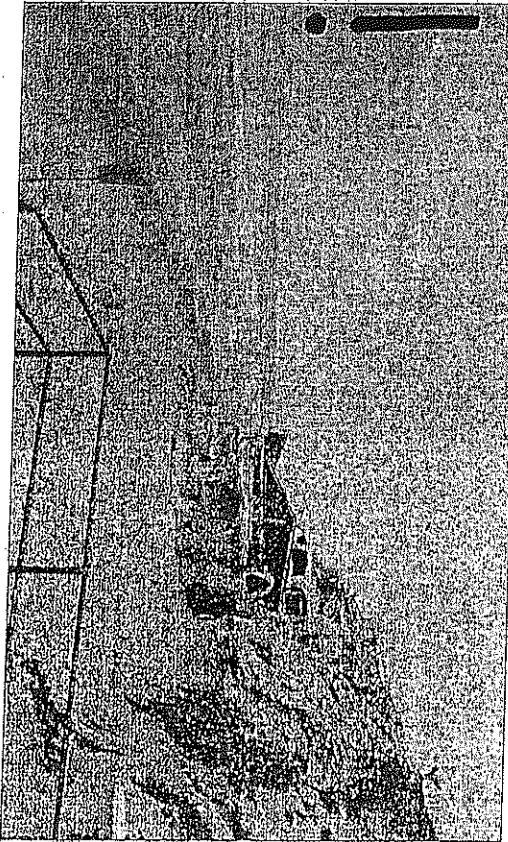
לא נראה שכלל המוביל עשו שינוי מהותי ביחס
הטען המוסוקן. הכללים ממשיכים להנגב כפי' שהיה
מקובל בכלים הקודמים, למעט העובדה שנקטו בגישה
מאנת יותר שמאפשרת למוביל, במקרה החזוק, להימלט
כיז' פועל בתחום סמכותו ולפרק, להשמיד או לשנות
את אופיו המטען), ולבעל המטען לתנות מידת
לבנון אם המובילחרב מתחום סמכותו.

על מה תשוחחו עם המוביל?
אתם ודאי זורכים (איתו שאלת) שעל פי הארכות
הבינלאומיות העוסקות בחובל מטען בים, יכול המוביל
להפחית מזכויות טטונסחות באמנות. עוד אתם זורחים
ודאי כי ההנחה היא שאותם מובלם בהיקף נסכם, וכי
הוביל היום מתיחס אליכם בכבוד. אז הדבר הראשי
שהייתם רציתם הוא להגביל את כוחו של המוביל בצעדי

ՀԵՂԱԿԱՆ ՇՈՒՐԵԿ

הויל | 1356 | יולי 23.1.2009

הזהירות והשענות על מילון שן-אלל
ביהר המבוקש העלויין הוויד 30 אוו' מונדר-
הפיינט מס' של פוגע היה אוניות הפל-
יגות לאייגות, ובסתום של רבב טענער-
ויה ומותגתו, טראיל, שלטן לבון כהיר-
שקל, ותאטלן. בתשלות שווה בסוחה,
לאחר שוכם היצאים מפהות כהיר-
מברון, שאלאל' במדר אמשרון כל ערד
מכובד, תזרעט העלהנו עזרן מדרור צהיר
שכון, ותאטלן. בתשלות שווה בסוחה,
ר' ביהר התשעט העלהנו עזרן מדרור צהיר
מכובד. תזרעט, טראיל, של ערד
הפיינט מס' טראיל, אט ביאן.
אי ליטען, טראיל, אט ביאן.
כף כהר לשלטן על גראטונו לאן כה-
ר מודים, טראיל, הנמר' תזרעט, ביאן.



— מעשיות יזקאות — הסיכוןים נאי עמידה במלוי שילוח חומס

משלוח חומרים מסוכנים בתובלה ימית, איזורית, יבשתית ומשולבת, אמור לקבל התמיהשות שונה משלוח רגיל לאור הסיכוןים הרביכים בתהליכי השילוח

אלן שחר*

סיכום

moatzu ليיצואן או יבואן לבצע ולקיים כל שנדרש ע"פ הנהלים והחוקים הנהוגים להשתלם ולהתעדכן במרכזי הלימוד והתקשו המאושרים על ידי הרשות לעתופה אזרח ישראל.

כמו גם השתפותה בימי עיון המת בושא חומרים מסוכנים כדועץ: הח השנתי בנושא האמור להתקן I.C.A.O. – 11.06.08 בהשתפות מרצים מן השו הראשונה בתחום הימי והאוורי.

פרטים לגבי הכנס ניתן לבקש בכתב מידע כללי, וכל משלוח אמור להבחן בא פרטני ולגבי כל סוג מוצר. ■

לשמר על נהלי A.T. A.

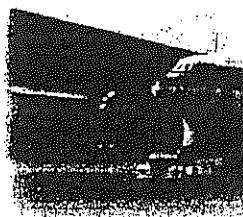
בשילוח אוירוני יש הגבלות גם על משלוחם מסוכנים המהווים חלק בלתי נפרד ממויצרים אחרים, או חומרים האסורים להטסה עפ"י חוקי מדינות שנות, ויש חברות תעופה המסרבות לעסוק בסוגי חומרים מסוכנים. כאשר מדובר בחומרם המותר להטסה, תיבאים להתקנים כל הנהלים והחוקים המוכתבים על ידי הרשות הרכלאונית (I.A.T.A.) קטרוריה נוספת מחמירה עסקת (I.C.A.O.) בהטסה חומרים מסוכנים בכמות מוגבלת קטנה, בתוספת רצירה בלבד. אך בהתאם להלים ולחוקים שאושרו על ידי הרשות הרכלאונית.

תשומות לב הרבה יש לשים לנושא האזיה, באזיות תקניות ומאושרות לסוג המוצר שנשלח ומפורט בטופס M.S.D.S. (material safety data sheet) של המוצר לדוגמה: דרישת פנימית וחיצונית, ביצוע איזואה משולבת פלסטיק / קרтон / עץ, שימוש בחומרים טופגים וככובן קשורת ארונות למשטה.

למלא אחר הדרישות

בעת ביצוע משלוחים, יצואן חייב למלא אחר דרישת הרשות לעתופה איזורית לפיקח הוראות טעינה חיבורת להיוות החותמות עליידי עומד החברא אשר עבר הכשרה והושמן לטפל בנושא חומרים מסוכנים, או נציג חיזוני המושמן לטפל בחומרם מסוכנים ואשר קיבל מאית היזואנית אישור נוטרין לחותם בשמו. הוא גם יוסמך למתן הסבירים או הבחרות לחברת התעופה או לגורם ממשלי אם ידרוש מידע בעת הצורך.

יש לבצע תיאום מוקדם עם המשלה בטרא הגעת המשלה לשדה, מכיוון שיש לעמוד בשעות הקבלה של חברות התעופה, ולנצח מטעמה האמור לאשר קבלת המשלה. חוכרתאים עלול לגרום להחזרת המשלה לשלה, מכיוון שאסור לחברת האחסנה. לקבל המשלה בטרא או שער עליידי לחברת התעופה לטיסוה. יש להעדיף ביצוע משלוחים בטיטה ישירה לעיד, במידה וקיים צאת, לאור החמרת הבדיקות, ואכיפת החוקים הנהוגים במדינות מעבר עד ליעוד הסופי. אם אין אפשרות אחרת יש לנוטות ובצע את זומשלוח גמינטונג שטעונים.



מטעני חומס במטסי מושעים

לא כל החזאים והיבואנים מודעים לסכנות הטמונה, ולאחריות הרבה ביצוע המשלה, שלא על פי הנהלים המחייבים בכל אוז מטען החובה. בעת שילוח אוירוני למשל, כדי להשוך בעליות יש יצואנים המעדיפים לשילוח מטען חומס כמטען רגיל, וחומר יותר, לא להציג על המשלה כמטען, כדי לא לחייב אותו לעמדת הרכלאון בקשר להרשות המטוררת / מטען חומס כמטען: האזיה / ממות מותרת במשוח / חומר ספיגה / סימון / וכו'. ביצוע משלוח שלאUPI בנהלים נובע מחוסר הבנה בתהליך השילוח. רוחות גם סבירה שוגה, כי משלוח מטען מוטס מוטס במטסי מטען בלבד. מטען מסוכן במטסי נוטעים ושום נוטע איו יודע מה נמצא בבטן המטען מתחת למושב עליyi יש בקהל שיעות טישה רבתות. מרבית החבאות החזאות הטסות בישראל, נשאות מטען מסוכן, לא במטסי מטען אלא במטסי נוטעים, ועל כן חייבים להנוגע".

הנהלים הנדרשים כדי לקיים את רמת הבטיחות.

9 קבוצות חומס

חומרים מסוכנים (חומס) סווגו ל-9 קבוצות: חומרים נפוצים, גום, נזלים דלקים, מוצקים-דלקים, חומרים מחמצנים, חומרים אורגניים, חומרים פעילים, חומרים רעלים ונגיפים מעכירים מחלות, חומרים רדיואקטיביים, חומרים מאכלים (חומצות), חומרים שומן (קרחה / ביש, אסבסט, מנומים). לכל אחת מהקבוצות קיימות דרגות סיכון ועל פיהם חלות הוראות האזיה, ואופן השילוט, ומלה הנסיבות המותרת בכל סוג הובלה, איסור או רשות מספור סוג חופרים באזיה אחת וכי.

טומט וחווקים להובלות חומס

נווהלים וחווקים להובלות חומרים מסוכנים מוכתבים על ידי רשות ספנות / תעופה / תובלה יבשתית. בנוסף, כל מדינה יכולה להוסיפה תקנות מתכניות גספות למעבר בשטחה, אשר מחייבות את כל העוסקים בתהליכי ההובלה.

בעת ביצוע משלוח חומרים מסוכנים כל מוביל: ימי / אוירוני / ישתי, חייב להיות מורשה להובלות חומס, ובוצע בידוק עפ"י הנהלים הנהוגים בכל סוג הובלות לגבי איזואה / כמיות / סימון / הצהרות וטפסים נדרשים, זאת בטרא החל תהליך ההובלות. את הסנקציות הננקטות נגד חברות אשר אין שמורות על כל הנהולים, בעת תקלה וביצוע חקירה, היא השרת האישור להובלות חומס על תקופות ארכוכות בכל קורי הסחור שללה, ולא רק בכו אשר בו הייתה התקלה.

*יעוץ לחברות ומומחה בדוקומנטציה ולוגיסטיקה בסחר בינלאומי

Uri Bohensky

Superintendent Cargo Operation
& Procedures & DG Supervisor

EL AL 

EL AL ISRAEL AIRLINES LTD.

www.elal.com

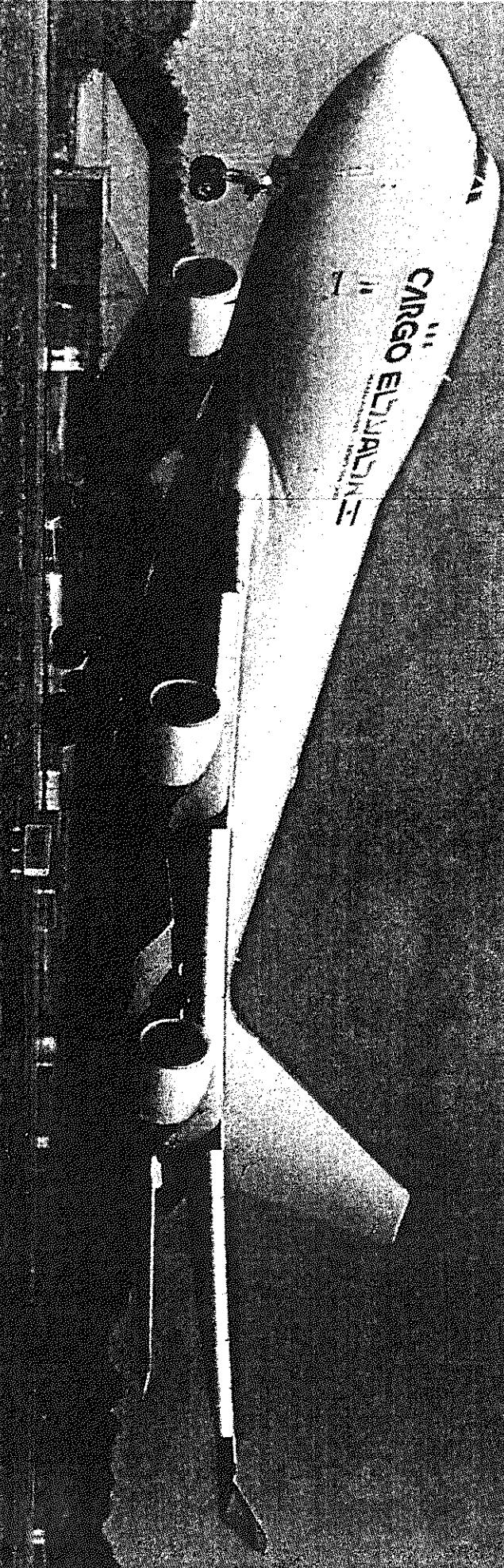
Head Office, Ben-Gurion Airport 70100, Israel

Tel: 972-3-9716442 Fax: 972-3-9717523

Mobile: 972-54-2466334 E-mail: urib@elal.co.il

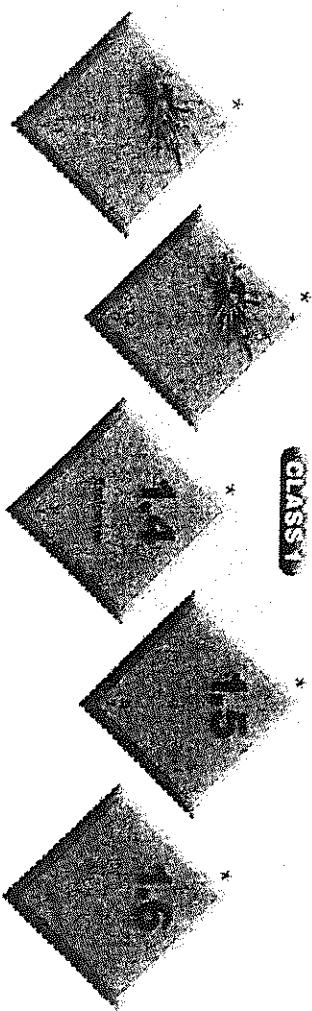
CARGO EL AL

CARGO
EL AL



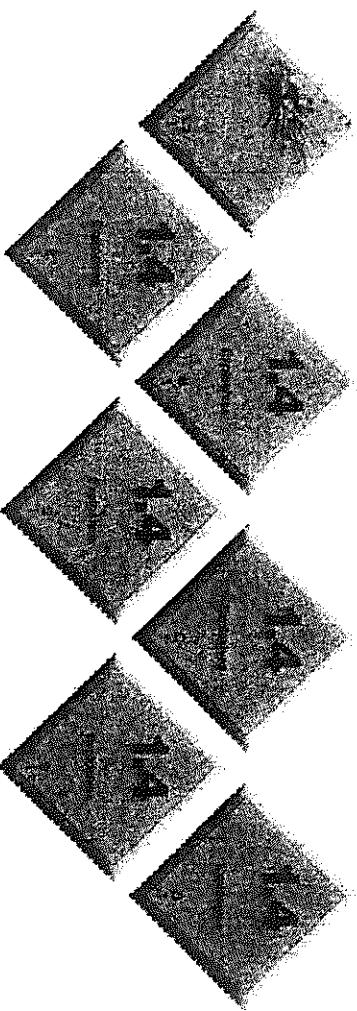
HAZARD LABELS

CLASS 1

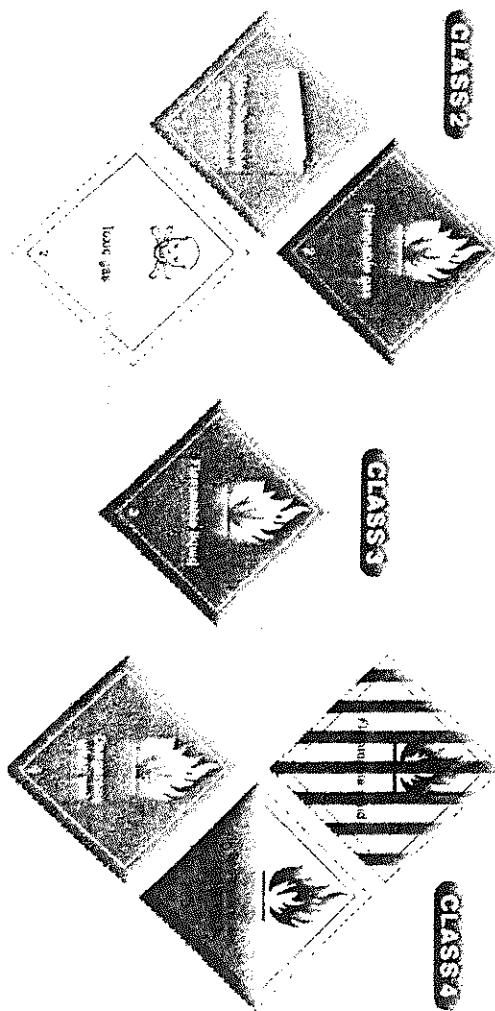


* References relating to the Explosive labels shown above and falling into Divisions 1.1, 1.2, 1.4E, 1.5 and 1.6 are normally forbidden.

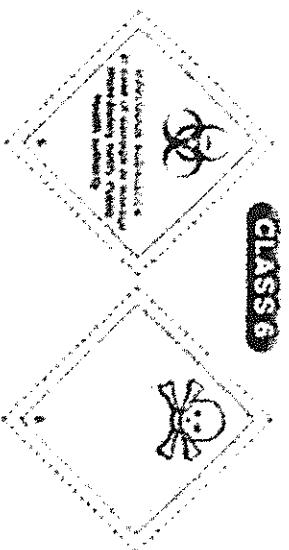
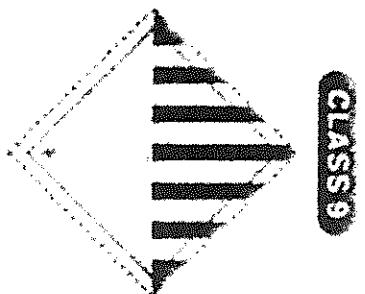
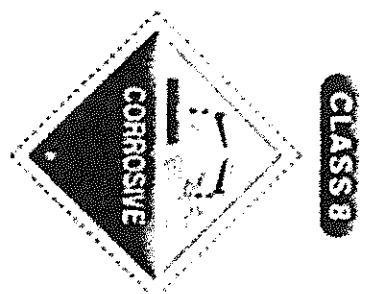
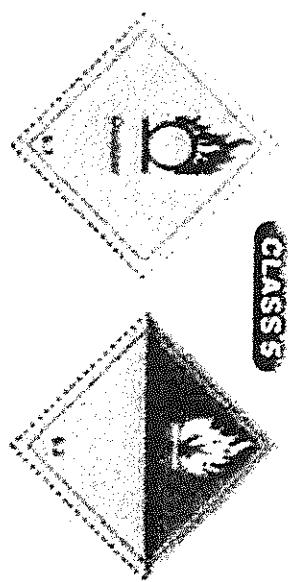
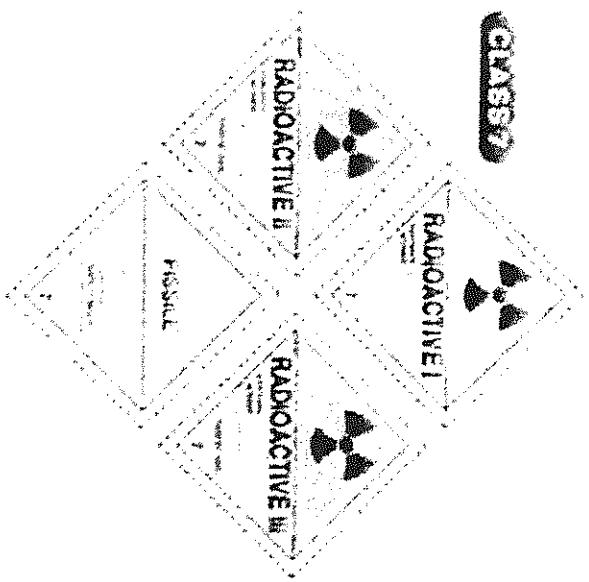
CLASS 2



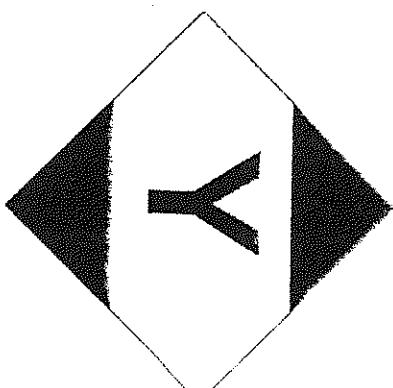
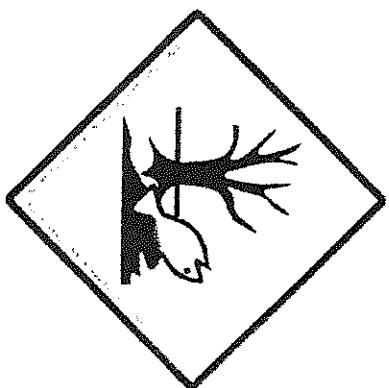
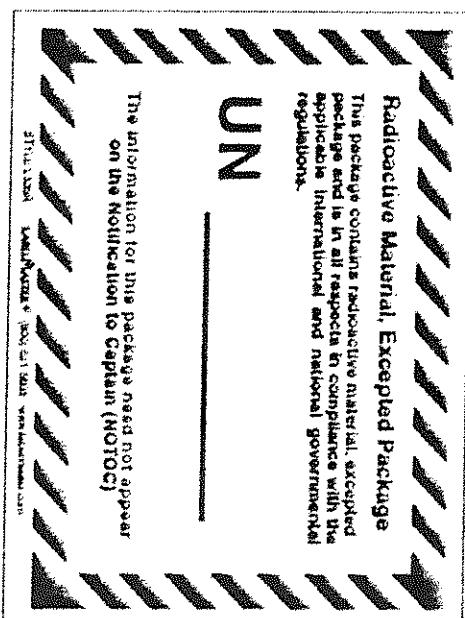
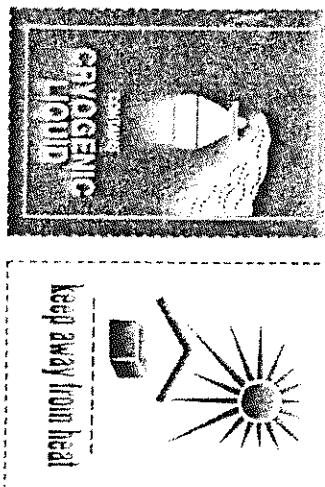
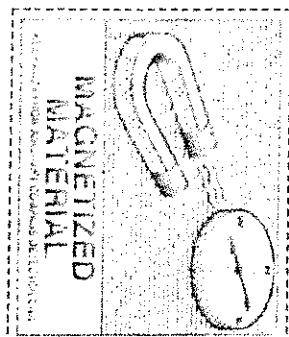
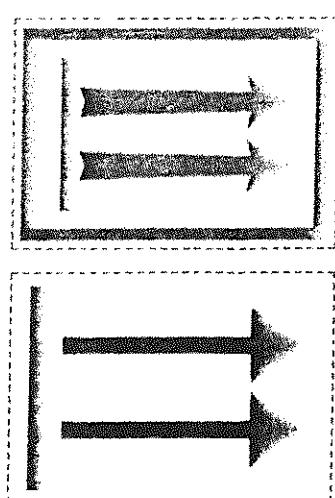
CLASS 3



CLASS 4



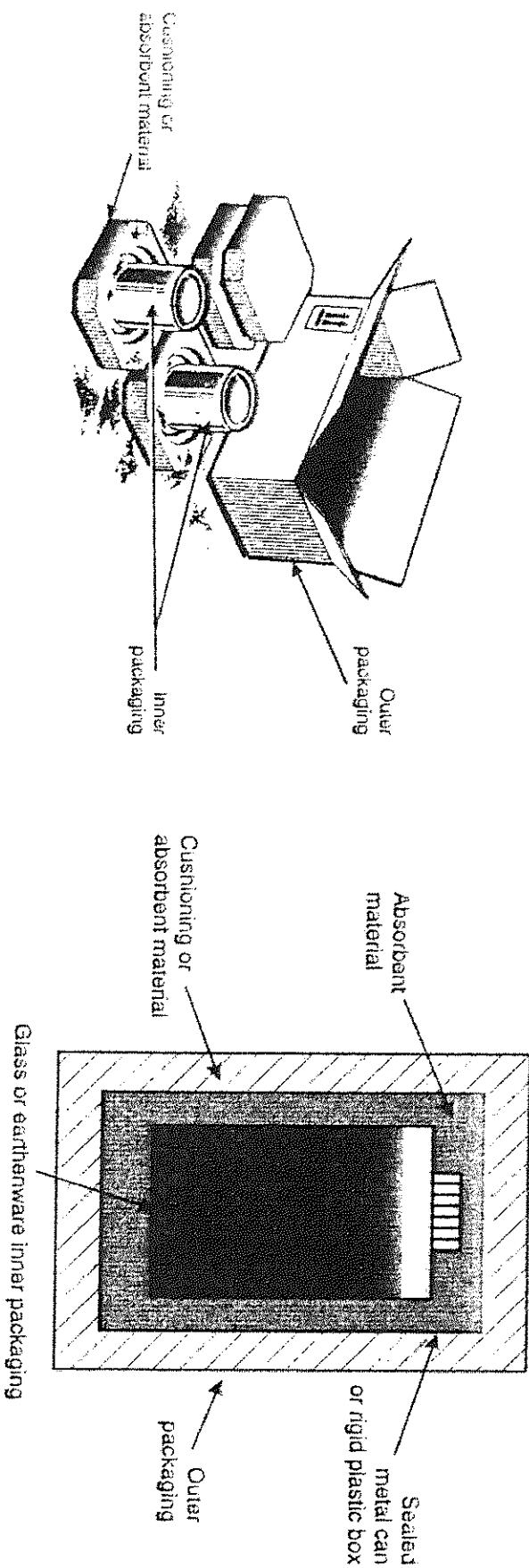
HANDLING LABELS



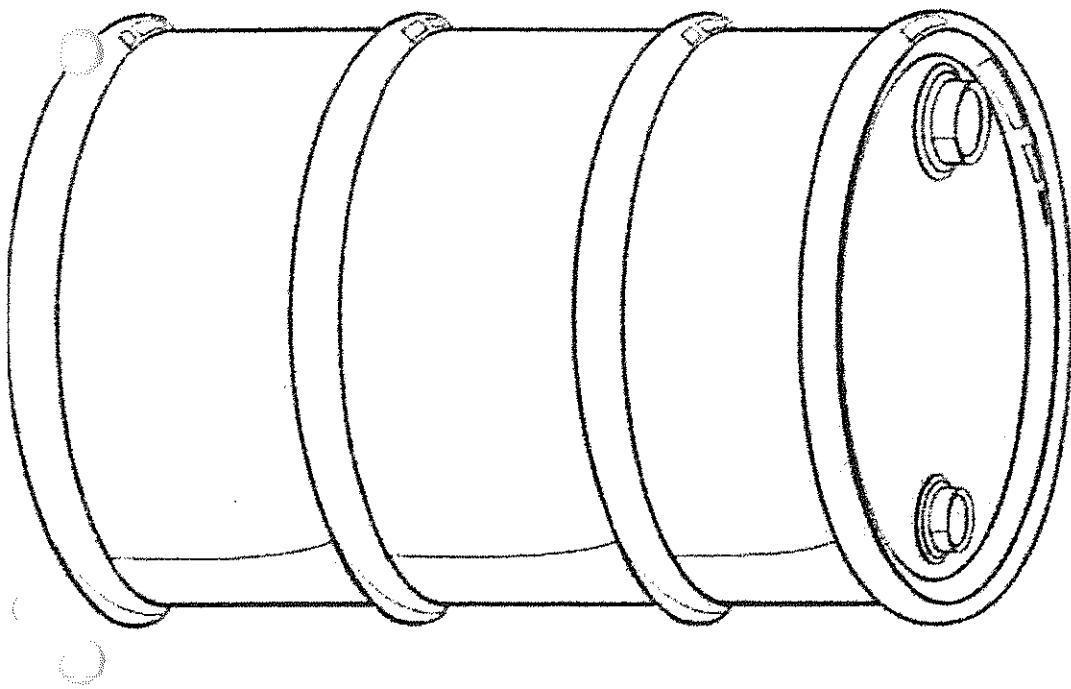
4.2 List of Dangerous Goods

UN No.	Proper Shipping Name/Description	Classification		Prevention and Control Against		Cargo Only	
		Class of Sub- stance	Hazard Label(s)	Exp. Expo. Exp. Exp.	Exp. Exp. Exp. Exp.	Exp. Exp. Exp. Exp.	Exp. Exp. Exp. Exp.
1088	Acetobenzoic acid, p-nitrobenzoylethylene (UN 1242) Accumulators, electric, with Batteries, wet, filled with acid (1) (UN 2745) Batteries, wet, dry, sulphuric, 1 (UN 2800)						
1089	Acetylacetone, pressurized hydrazine (containing non-flammable gas) see Acetylene, pressurized, hydrazine (UN 1461)						
1090	Acetylacetone, pressurized, hydrazine containing non-flammable gas; see Acetylene, pressurized, hydrazine (UN 1461)						
1091	Acetylaldehyde amoniac	S	Flamm. liquid	I	1A1	1L	3A2
1092	Acetylaldehyde oxime	S	Flamm. liquid	I	1B2	1L	3A2
1093	Acrylic acid, vinyl	S	Flamm. liquid	I	1B2	1L	3A2
1094	Acrylic acid solution more than 10% but less than 50% acid by weight	S	Flamm. liquid	I	1B2	1L	3A2
2760	Acrylic acid solution more than 50% acid, by weight	S	Corrosive	II	Y341	1L	3B2
2761	Acrylic acid solution less than 50% acid, by weight	S	Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
2762	Acrylic acid solution less than 50% acid, by weight	S	Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
2763	Acrylic acid solution less than 50% acid, by weight	S	Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
1715	Acrylic anhydride	S (N)	Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
1095	Acrylic oxide, see Acrylic anhydride (UN 1715)						
1096	Aceton, dimethyl (methyl carbonyl) (UN 2022)						
1097	Acetone						
1098	Acetone						
1099	Acetone, propyl						
1061	Acetone, propylidene, dibutylidene	J	Flamm. liquid	II	Y341	1L	3A3
1061	Acetone, oil	J	Flamm. liquid	II	Y341	1L	3A3
1066	Acetoin	J	Flamm. liquid	II	Y341	1L	3A3
1716	Acetyl bromide	J	Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
1717	Acetyl chloroform	J (D)	Flamm. liquid & Corrosive	II	Y340	0.5L	3B2
1000	Acetyl cyclohexene, 1,1'-bis(1,2-dimethoxyethoxy), more than 62%						
1001	Acetyl heptene, 1,1'-bis(1,2-dimethoxyethoxy), more than 62%						
1002	Acetyl heptene, bis(1,2-dimethoxyethoxy)						
1003	Acetyl heptene, bis(1,2-dimethoxyethoxy)						
3324	Acetylurea, bis(1,2-dimethoxyethoxy)						
1090	Acetylene, butenes, 1,4						
1091	Acetylene, butenes, 1,4						
1092	Acetylene, butenes, 1,4						
1093	Acetylene, butenes, 1,4						
21	Furan, gas	ED	Flammable	Flammable	2A2	15kg	A1
E0	Furan, gas	ED	Flammable	Flammable	2A2	15kg	A1
E0	Furan, gas	ED	Flammable	Flammable	2A2	15kg	A1
E0	Furan, gas	ED	Flammable	Flammable	2A2	15kg	A1
E0	Furan, gas	ED	Flammable	Flammable	2A2	15kg	A1

COMBINATION PACKAGING



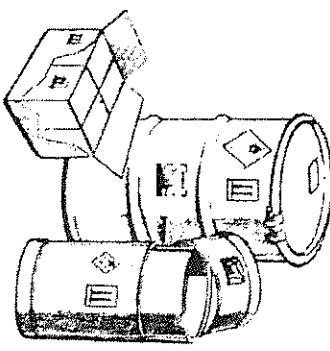
SINGLE PACKAGING



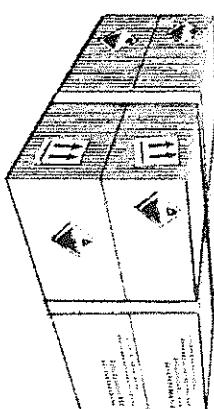
OVERPACKS

Examples of overpacks are:

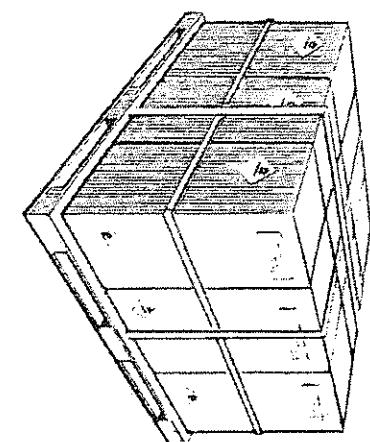
- A strong outside fiberboard box or drum, a wooden box or barrel, or a metal barrel or drum.



- Packages strapped together

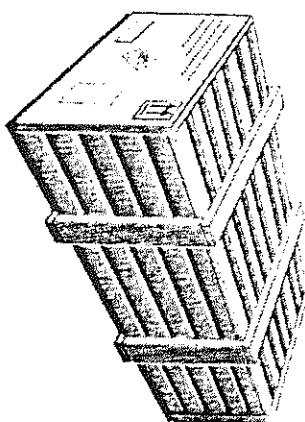


- Packages strapped to a wooden pallet.



Note: Straps, webbing, or strapping may be used as overpacks.

• A crate



PACKING INSTRUCTION 353

STATE VARIATION: BEG-03

QA-03, UA-02

This institution applies to flammable liquids without a subsidiary risk in Packing Group II on passenger aircraft.

Compatibility Requirements

- substances must be compatible with their packagings as required by 5.0.2.6

Business Requirements

- Biosolids must meet the requirements of 5.0.2.7.

COMBINATION PACKAGINGS

COMBINATION PACKAGINGS		
Inner Packaging (see 6.1)	Net quantity per inner packaging	Total net quantity per package
Glass	1.0 L	
Metal	5.0 L	
Plastic	5.0 L	5.0 L

CUTTER PACKAGINGS

Type	Drums						Jerricans						Boxes					
Basic	Steel	Alumin- ium	Ply- wood	Fibre	Plastic	Other metal	Steel	Alumin- ium	Plastic	Steel	Alumin- ium	Wood	Ply- wood	Substi- tuted wood	Fibre- board	Plastic		
Spec.	1H2	1B2	1D	1G	1H2	1N2	3A2	3B2	3H2	4A	4B	4C1	4C2	4D	4F	4G	4H1	4H2

TABLE 6.0.C
Examples of UN Specification Markings — New Packaging (6.0.4.2)

Packaging	UN Symbol (a)	Type Code (b)	Packing Group (c)	Gross Weight (d)	Solid or Liquid (e)	Relative Density (f)	Test Pro- totype (g)	Year of Manufactur- ing (h)	Manufac- turing (i)	Complete Code
Plasticboard box	H	4G	Y	145	S			02	NL	VLR23
Plasticboard box	H	4G	X, Y, Z	20, 30, 45	S			02	NL	ABCD1234
Steel drum to contain liquids	H	1A1	Y			1.4	150	02	NL	VLR24
Steel drum to contain solids or lower pack age	H	1A2	Y	150	S			02	NL	VLR25
Plastic box of equivalent specification	H	4HW	Y	130	S			02	NL	VLR26

TABLE 6.0.D
Examples of UN Specification Markings — Reconditioned Packaging (6.0.5)

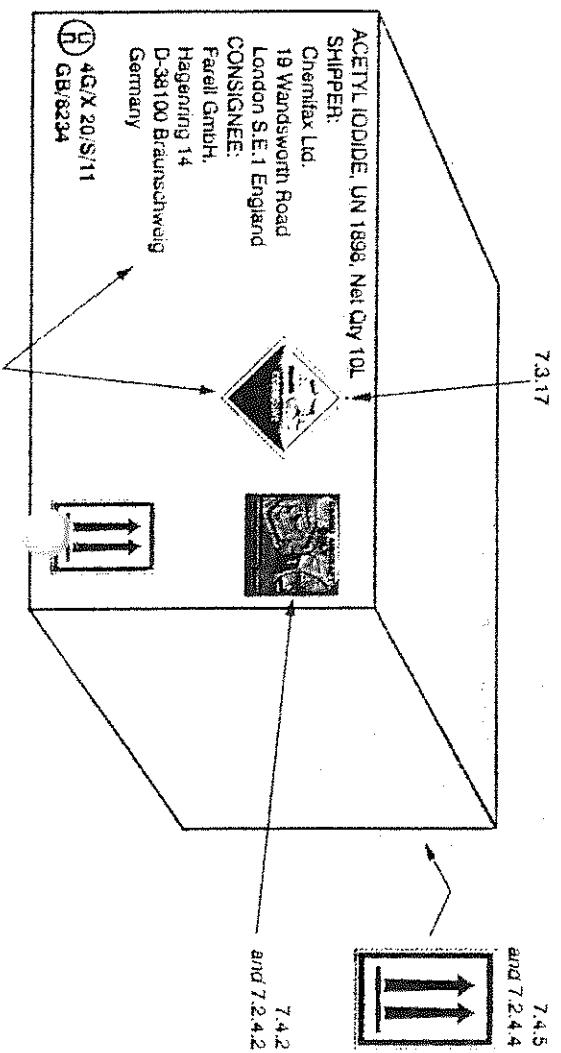
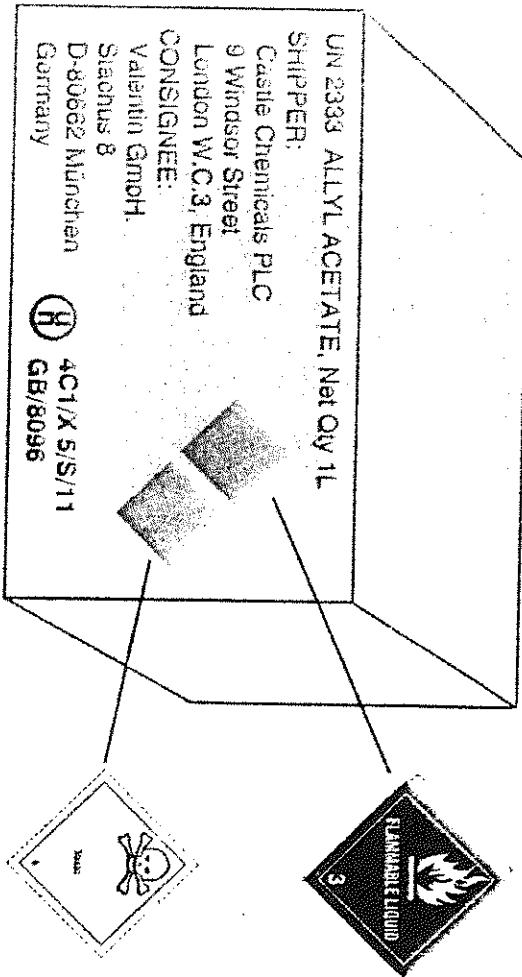
Example	UN Symbol	Original Packaging Code	State	Name	Year	Complete Code
1	H	1A1/Y1.4/150B6NL/VLR24	NL	RB	02R	H 1A1/Y1.4/150B6 NL/RB02R
2	H	1A2/Y150S186US/ABC PACK	USA	RB	02R	H 1A2/Y150S186 US/RB02R

TABLE 6.0.E
Examples of UN Specification Markings — Infectious Substances (6.0.6)

UN Symbol (a)	Type Code (b)	Tariff (c)	Year (d)	State (e)	Manufacturer (f)	Complete Code
H	4G	CLASS 6.2	02	DK	SP4080-ERIKSSON	H 4G/CLASS 6.202 DK SP- 9880-ERIKSSON

TABLE 6.0.F
Example of UN Specification Markings — Salvage Packagings (6.0.7)

MARKINGS & LABELLING



SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper		Air Waybill No.	
		Page	of
		Shipper's Reference Number	
Consignee		For optional use [for internal use]	
		Company logo Name and address	
In case of accident and/or damage to this Declaration, must be referred to the shipper.			
TRANSPORT DETAILS		Airport of Departure:	
This shipment is within the limits of non-navigable water non-navigable PASSENGER CARGO AND CARGO AIRCRAFT ONLY		Airport of Arrival:	
Airport of Destination:			
NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS			
Dangerous Goods Information			
Line or ID No.	Printed Shipping Name	Class (Subcategory) Reg. No.	Quantity and Type of packing
			Permit No.
			Authorization No.
Substitution or Amendment [Redaction box]			
Failure to comply in all respects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.			
WARNING			
Additional Handling Instructions			
I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labeled according, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations. I declare that all of the applicable air transport requirements have been met.			
Name/Title of Signatory		Place and Date	
		Signature [Signature box]	

For a Cargo Aircraft Only Shipments

Airport of Destination		Responsible Flights		Amount of Insurance		INSURANCE - If General cargo insurance is not purchased in accordance with the conditions thereof, individual insurance is to be arranged by flight in case of damage or loss.	
Holding Information							
Dangerous Goods as per attached BiD - Cargo Aircraft Only							
No. of Pcs	Cross Ref KOP	Rate Class	Unexplosive Weigh	Rate / Limit	Total	Nature and Quantity of Goods (incl. Dimensions of Volume)	
						Ammunition	
						sci	

For a Shipment Containing Dangerous Goods and Non-dangerous Goods

Name of Despatcher		Branching Office/Date		Amount of Insurance		INSURANCE: It will cover insurance up to such amount as is required by acceptance and the conditions of travel, insurance against theft or damage in transit or box marked "Household Goods".	
Handling instruction							
5 Packages Dangerous Goods as per attached Shipper's Declaration							
No. & Pkg No.	Class Weight	Rate Class C. per kg	Chargeable Weight	Rate Charg'd	Total Household goods		
25					Household goods		
Nature and Quality of Goods (Ind. Dimensions or Volume)							

For a Consolidated Shipment Containing Dangerous Goods

Report of Declaration		Insured Name/Date		Amount of Insurance	INSURANCE - Carrier: Great Northern, At: North Haven, when & to be issued. Premium to be paid quarterly, based on gross annual volume of business in each market point of insurance.
Holding Information					
Dangerous Goods as per attached DGD				7 Psys	
Number of Boxes	Quantity	Kilos Gross	Net Weight	Name of Charge	Nature of Cargo (Ind. Din) 1st of Vessel
4	4	4	4	4	4

S&L

Remember-

Safety above all!

Thank you!:



משרדיה ממשלה העוסקים בחומריים מסוכנים	
* בטחון פנים (משטרת ישראל, רשות החקלאות (חומרិ הדבָּה בחקלאות) הכבאות)	* הפנים (רישוי עסקים)
* האוצר (המקס, חברות ממשלתיות)	* התעשייה (הובלה)
* האנרגיה והמים (מشك הדלק וanhrgia)	* הכלכלת (הפיקוח על העבודה)
* ראש הממשלה (הוועדה לאנרגיה אטומית, ייחיות סמן)	* הבטחון (פיקוד העורף)
	* הבריאות (מד"א, בתים חולים)
	* הגנת הסביבה

1

דוח ישראלי ברוטי

חוקים בנושאי חומריים מסוכנים	
* חוק חומריים המסוכנים	
▪ מערכת רישוי – היתרי רעלים;	
▪ הילל הטמנה על פסולת מסוכנת;	
▪ הסמכת צוותי המשרד לטיפול באירועי חמי"ס;	
▪ מעקב אחר חומריים מסוכנים בישראל;	
▪ פיקוח על יבוא חומריים מסוכנים לישראל;	
▪ פיקוח על יבוא ויצוא פסולת מסוכנת;	
▪ רישום תכשייתי הדברה;	
▪ פיקוח על חומרים הפוגעים בשכבות האוזון;	
▪ פיקוח על סילוק פסולת רדיואקטיבית.	

2

דוח ישראלי ברוטי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993

* 1. הגדרות עי תיקון (1997)

חומר מסוכן – רעל או כימיקל מסיק.

מומונה – מי שהשר הסמיכו להיות ממונה לעניין חוק זה.

שימוש * – לרבות יצור, יבוא, אריזה, מסחר, ניפוי, העברת, אחסנה, החזקה ושימוש.

רעל – כל חומר מן החומרים המפורטים בתוספת השנייה, בין בצורתו הפשוטה ובין מעורב או ממוגז בחומרים אחרים.

3

© דורי ישראל ברוצל

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993

* 3. היתר רעלים

א. לא יעסק אדם ברעלים אלא אם כן יש בידו היתר רעלים מאות הממונה.

ב. בהיתר הרעלים יפורטו מטהרו של בעל ההיתר, הרעלים שהוא רשאי לophobic בהם ומטרת השימוש בהם.

ג. היתר רעלים יינתן רק לבקשת שידועقادם הגנו ולאחר שהוכיח להנחת דעתו של נותן ההיתר שהוא יודע קרווא כתוב ושזהו מודיע הייב לתכונות המסוכנות של אותם רעלים.

4

© דורי ישראל ברוצל

תצהיר מבקש היתר רעים	
<u>תצהיר לחתימת בעל היתר הרעים:</u>	
<u>תצהיר</u>	<u>תצהיר</u>
<p>אני ה'ח'ם _____ ת.ז. _____ לאחר שהזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אם לא עשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה לאמר -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. אני הבעלים/ המנהל, בעל תפקיד _____ בתאגיד _____ מושך מטעמו לשעות תצהיר זה, ואני מניש את בקשה להיתר רעים בתוקף תפקידי. 2. העבדות המפורחות בבקשתה ידועות לי אישית וכוכנות. 3. העבדות המפורחות בתוספת הראשונה נכונות למיטב ידיעתי. 4. תדפיס המרשום מרשות התאגדים ראש החברות/ רשות _____ (פרטו, לרבות: שם החברה, מספר ת.פ, כתובת, מצ"ב והנו נכון ומעודכן לוט זה). 5. התסתמכת הראשונה לבקשתה להיתר מולאה על ידי (שם) _____ (תקן) המוסכם מטעעם התאגידי למלאו. 6. אחראי הרעים ששמותיהם מפורטים בסעיף י' לבקשתה מוסמכים לפול מטעעם התאגידי בכל הנוגע לטיפול ברעים ומתיקיותם בהט, למיטב ידיעתי, ורישות סעיף 3 לחוק הממלכתיים המסוכנים. 	
חתימה	תאריך
<u>אישור תצהיר</u> <p>אני ה'ח'ם, ע"ד _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני, במשדי ב _____, מר/גב' _____, אשר זיהית/ה לפני מעודה זהה מס' _____, ולאחר שהזהרתי כי עלייה להצהיר את האמת, וכי יהיה/תיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הניל' וחתמה עליה בפני. ע"ד (חתימה וחותמת) 7. _____ דוח ישראלי</p>	

הצהרת אחראי הרעים	
<u>4. אחראי רעים בתאגיד:</u>	
טלפון פרטني _____ טלפון נייד _____ טלפון במספרל _____	שם פרטי _____ טלפון _____ משפחתי _____ טלפון _____ תאגיד בתאגיד _____ השכלה וניסיון _____ כתובת פרטנית _____
<p>אני מודע לכך שהוסמכת עלי ידי התאגיד עכורו מבקש היתר רעים זה לשמש כאחראי רעים. אני מודע היטב לתכונוניהם המשוכנות של הרעים בהם עוסקת התאגיד ולאופן הטיפול בהם בשגרה ובחירום.</p> <p>חתימת אחראי הרעים: _____ תאריך: _____ יש לצרף תצלום תעודה הזהות של אחראי הרעים</p>	
טלפון פרטני _____ טלפון נייד _____ טלפון במספרל _____	שם פרטי _____ טלפון _____ משפחתי _____ טלפון _____ תאגיד בתאגיד _____ השכלה וניסיון _____ כתובת פרטנית _____
<p>אני מודע לכך שהוסמכת עלי ידי התאגיד עכורו מבקש היתר רעים זה לשמש כאחראי רעים. אני מודע היטב לתכונוניהם המשוכנות של הרגלים בהם עוסקת התאגיד ולאופן הטיפול בהם בשגרה ובחירום.</p> <p>חתימת אחראי הרעים: _____ תאריך: _____ יש לצרף תצלום תעודה הזהות של אחראי הרעים</p>	

טופס הסכמתה לבדיקה רישום פלילי			
8. ייפוי כוח לבדיקה רישום פלילי לאחראי רעים			
ייפוי כוח לבדיקה רישום פלילי			
אני הח"מ _____ שם האב _____ כתובת פרטית _____	ת.ז. _____ ארץ לידה _____ תאריך לידה _____	רחוב _____ מספר _____ כתובת _____ שם המושם כאחראי רעים בתאגיד (לפי פרטי המרשם, שם ומספר) מייפה בזאת את כוחו של הממונה על פי חוק החומרים המטוכנים התשנ"ג – 1993 או נציגו שהוסמך לכך במועד להגנת הסביבה, לקבל מידע מהמרשם הפלילי של משטרת ישראל, ובבלבד שמידע זה ישמש רק לצורך בדיקת בקשי זו.	מיקוד _____
חתימה _____ *מחק את המיותר *כל האמור בלשון זכר אמר גם בלשון נקבה. <small>(*) זה יסראל בחרוי</small>	תאריך _____	יש לצרף תצלום של תעודה זהה	

טופס בקשה להיתר רעים			
3. מיקום ועיסוק: יש למפרט את כל המקומות בהם עסוק התאגיד ברעים (לרבות: משרד, מחסן, מפעל) ואת אופן העיסוק בכל אחד מהמקומות (לפי הנדרתו בסעיף 2 לעיל)			
כתובת (עיר, רחוב, מס' פרט סיבת: תאריך קבלה: תום תוקף: *עסק המוכר רעים, יצרף לבקשת גם העתק מרישיון העסק.	אופן העיסוק, על פי המפורט בסעיף ג' לעיל		
لتשומת לבך, כל מקום בו יש עסק ברעים, מחייב היתר רעים נפרד. לפיכך, יש להגיש, באופן מיידי, בקשה נפרדת להיתר רעים, לכל מקום שפורט בטבלה לעיל.			
5. מידע אזהרות רישויו עסק: מספר (אם קיים): אם לא, פרט סיבת: תאריך קבלה: תום תוקף: *עסק המוכר רעים, יצרף לבקשת גם העתק מרישיון העסק.			
6. עסק ברים ללא אחסון: במידה ומتابקש עסק ברעים, ללא אחסון, יש למלא את הפרטים הבאים, לעניין מקום אחסון במרקם חרגונים: שם המפעל (המאחסן): מספר היתר רעים: כתובת רחוב מס' מיקוד יישוב טלפון שם בעל היתר רעים:			

טופס בקשה להיתר רעים; הובלה																							
7. הובלת רעים/usalim/פשלת חומרים מסוכנים: כאשר מוגבך עסוק בהובלות רעים או פסולות מסוכנת בעיסוק עיקרי ארגנולוות ובאשר העיסוק מחייב בכלי רכב שהם ייעודים להובלות רעים או פסולת מסוכנת, יש למלא את הפרטים בטבלה להלן:																							
רשומות ליל רכב ועתונם על כל רכב: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>שם' רכב/గדר</td> <td>סוג רכב</td> <td>תוצרת</td> <td>צורה</td> <td>בעל הרכב</td> <td>שנת הרשות</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">(לפי קבוצות סיכון)</td> </tr> <tr> <td colspan="6">(היתר משדר התchapoorות ותיקות)</td> </tr> </table>						שם' רכב/గדר	סוג רכב	תוצרת	צורה	בעל הרכב	שנת הרשות				(לפי קבוצות סיכון)			(היתר משדר התchapoorות ותיקות)					
שם' רכב/గדר	סוג רכב	תוצרת	צורה	בעל הרכב	שנת הרשות																		
			(לפי קבוצות סיכון)																				
(היתר משדר התchapoorות ותיקות)																							
ניתן במקומות למלא את הטבלה לצורך הiotek רישימת הרכב הפורה להוביל חומרים מסוכנים של משרד התchapoorות המחייב את כל הפרטים הכליל לאחר אישורה. מקום עדמת שיטוף כל הרכ <input type="checkbox"/> מטבחם העסוק (יש לסמן על גבי תרשימים העסוק) <input type="checkbox"/> אם לא מטבחם בתוחם העסוק יש לפרט את הפרטים הבאים: שם העסוק בו מטבחם השיטוף: _____ כתובות _____ רחוב מס' ישב מיקוד טלפון שם ביל הiotor החילום: _____ מקום לחניית כל הרכב המובילים רעים/usalim/פשלת חומ"ש: <input type="checkbox"/> מטבחם בתוחם העסוק (יש לסמן על גבי תרשימים העסוק) <input type="checkbox"/> אם לא מטבחם בתוחם העסוק יש לפרט את הפרטים הבאים: שם העסוק בו מטבחם החנייה: _____ כתובות _____ רחוב מס' ישב מיקוד טלפון האחראי במקום																							

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993; תיקון 1997					
* 3. היתר רעים (המשך)					
ד. תוקפו של היתר רעים יהיה, לשנה אחת, לשנתיים, לשוש או לתקופה <p style="text-align: center;">הפחות משנה או העולה על שלוש שנים, בהתאם לאמות מידת, ובכללן סוג המפעל, סוג הרעל וכמות הרעל, הכל כפי שקבע השר.</p>					
<p style="text-align: right;">♦ [ליום מוסדר הנושא באמצעות: תקנות החומרים המסוכנים</p> <p style="text-align: center;">(אמות מידת לקביעת תוקף היתרים), התחש"ג-3/2003.]</p>					

חוק החומרים המשוכנים, התשנ"ג-1993; תיקון 1997

* 3. היתר רעים (המשך)

- ה. הממונה רשאי להנתן את מתן היתר הרעים בתנאים מיוחדים שיש לקיימים לפני מתן היתר, וכן רשאי הוא לקבוע בהיתר תנאים מיוחדים, ורשאי הוא, בכל עת, להוסיף או לגרוע מהם, הכל על מנת להגן על הסביבה או על בריאות הציבור.
- ו. הממונה רשאי לבטל, בכל עת, היתר רעים, מהטעמים המנוינים בסעיף קטן ה; לא לבטל הממונה היתר רעים אלא לאחר שנתן לבעל היתר הזדמנות להשמע את טענותיו.

חוק החומרים המשוכנים, התשנ"ג-1993

* 5. פנקס רעים

- א. בעל היתר רעים ינהל פנקטי רעים לפי הוטפס שבתוספת השלישית ובמה יירשם כל קניה ומכירה של הרעים.
- ב. בפנקס הקניות יפורטו תאריכה של כל קניה, החומרים שנקנו, פמוקם וכן שמו של האדם שמננו נתקבלו.
- ג. בפנקס המכירות יפורטו תאריכה של כל מכירה, תיאורו של הרעל שנמסר וcomaתו, השימוש לו הוא מיועד ושמו ומענו של הקונה.
- ד. כל רישום בפנקס המכירות ייעשה בזמן מסירת הרעל והקונה יחתום בצדו של הרישום; הייתה המכירה לפי הזמנה בכתב תישמר ההזמנה במקום החתימה.
- ה. אין למחוק או לשנות ברישום בפנקס ואין להוסיף עליו; העסקאות יירשםו בזו אחר זו ויצוינו במספרים סידוריים.
- ו. נפלת טעות סופר, אפשר להביא תיקון בשולי הפנקס אך אין לתקן את הרישום המקורי.
- ז. העברת רעים מבית עסקו הסיטוני של בעל אל בית עסקו הקמעוני, תירשם בפנקסים של שני בתים העסק כאילו נעשה מכך.
- ח. הפנקסים יישמרו יהיו פתוחים לביקורתו של הממונה או של עובד ציבור שהוא הרשות לכך בכתב, שלוש שנים מיום הרישום האחרון בהם.

חוק החומרים המשוכנים, התשנ"ג - 1993																	
* התוספת השלישי (סעיף 5(א)) טופס 1 : פנקס רעלים (מכירות) דף מס' לעניין טופס זה, "מכירה" – לרבות יצוא, מסחר, ניוף או העברה. <table border="1"> <thead> <tr> <th>מספר סידורי</th> <th>תאריך המכירה</th> <th>שם הרעל</th> <th>כתובת הרעל</th> <th>שם הקונה ומענו</th> <th>שם היעד של הקונה</th> <th>השימוש לו מיעוד הרעל</th> <th>חתימת הקונה</th> </tr> </thead> </table>										מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כתובת הרעל	שם הקונה ומענו	שם היעד של הקונה	השימוש לו מיעוד הרעל	חתימת הקונה
מספר סידורי	תאריך המכירה	שם הרעל	כתובת הרעל	שם הקונה ומענו	שם היעד של הקונה	השימוש לו מיעוד הרעל	חתימת הקונה										
טופס 2 : פנקס רעלים (קניות) דף מס' לעניין טופס זה, "קנייה" – לרבות יבוא ומסחר. <table border="1"> <thead> <tr> <th>מספר סידורי</th> <th>תאריך הקניה</th> <th>שם הרעל</th> <th>כתובת הרעל</th> <th>שם הספק ומענו</th> </tr> </thead> </table>										מספר סידורי	תאריך הקניה	שם הרעל	כתובת הרעל	שם הספק ומענו			
מספר סידורי	תאריך הקניה	שם הרעל	כתובת הרעל	שם הספק ומענו													
* מחק את המיותר.																	

חוק החומרים המשוכנים, התשנ"ג - 1993									
* 4. רעלים מיובאים לא ימסור המכיס רעלים בעל היתר רעלים שהוא סיטונאי המוכנסים לישראל אלא לאחד מכל או יותר של רעלים – בלבד – (1) לא ימכור רעלים אלא למי שהוא בעל היתר רעלים ; (2) למי שיש לו הרשות בכתב מאות המmons.									

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993

* 6. החסנת רעלים

- (א) רעלים יוחסנו תחת מניעול ובריה ויישמרו בפרט מוחמים לא רעלים.
- (ב) על מכליים וצורות המכילים רעלים יותרו ברורות שמו של החומר והמלה "רעל" בעברית, בערבית ובאנגלית.
- (ג) לא יוחסנו, לא יוצגו למכירה ולא ימכרו צרכי מזון או משקה בבית עסק רשאי לשחר ברעלים; הוראה זו לא תחול על רוקחים מורשים לגבי מכירה לצורנות חתומים של צרכי מזון פטנטיים או צרכי מזון שהם מייצרים ומוכרים.

17

© דן' ישראל בלח'

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993

* 10. סיווג רעלים

- * השר רשאי בתקנות –
- (1) לסוג רעלים, לפי מטרת שימושם, דרגת רעלותם או מידת הסכנה הכרוכה בשימושם או לפי שיקולים אחרים;
 - (2) לפטור רעלים או סוגים מהם מנהולתן של הוראות מסויימות של חוק זה;
 - (3) לקבוע לגבי רעלים או סוגים מהם שללים הוראות בדבר ייצורם, יבואם, יצואם, אריזתם, המשחר בהם, ניופקם, העברתם, החסנתם, החזקתם והשימוש בהם.

* 11. שינוי תוספות וחילוף

- * השר רשאי בצו –
- (1) לשנות את רשיית החומרים המפורטים בתוספת הראשונה או בתוספת השנייה, וכן להחליף את התוספות האמורות כולם או חלקן;
 - (2) לשנות או להחליף את הטפסים בתוספת השלישית.

* 12. התקנות תקנות

- * השר רשאי להתקין תקנות בדבר –
- (1) הטיפול בחומרים מסוכנים והשימוש בהם, ייצורם, יבואם, יצואם, אריזתם, המשחר בהם, ניופקם, העברתם, החסנתם והחזקתם;
 - (2) כל דבר אחר לפי חוק זה הטעון הסדר.

18

חוק החומרים המסתובנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 16א. צו פינוי רעלים (תיקון 1997)

(א) נוכח הממונה כי רעלים מצויים ברשות אדם המחזיק בהם ללא היתר רעלים או בנגד לתנאיו, או כי רעלים או פסולת רעלים הושלו לרשوت הרבים, וטרם הוגש כתוב אישום, רשאי הוא לעשות את אלה :

(1) לצות על בעל הרעלים, על בעל הנכס, או על מי שהשליך את הרעלים להוציא את הרעלים מחזקתו או לסליקם למקום, באופן ותוך תקופת הזמן שתיקבע בצו ;

(2) לצות על בעל הרעלים, על בעל הנכס או על מי שהשליך את הרעלים, בצו כאמור בפסקה (1), להחזיר, במידת האפשר ובהתאם לנסיבות, את המצב המקורי.

(ב) מי שלא קיים הוראות צו שנייתן לפי סעיף זה, רשאי הממונה או מי שהוא הסמין לעניין זה לבצע את הנדרש לפי הצו ; משעה כהן, יהיה מי שנצטווח אך לא מילא אחר הוראות הצו, **חייב בתשלום כפלה הוצאות שהוציאו** ;

חוק איכות הסביבה (דרכי ענישה) (תיקוני חקיקה), התשנ"ז-1997

• פרק א' – מטרת החוק

1. מטרתו של חוק זה, להגן ולשמור על איכות נאותה של הסביבה, למניע פגיעה בסביבה ולהשיב את המצב לקדמותו במקרה של פגיעה, וזאת על ידי הגברת אמצעי האיפזה והחמרה בענישה חמישה חוקים שענינים הגנה על הסביבה.

❖ **חוק שמירת הנקיון, התשמ"ד-1984;**

❖ **חוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961;**

❖ **חוק הדרכים (שילוט), התשכ"ו-1966;**

❖ **פקודת בריאות העם, 1940.**

חוק החומרים המסתוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 15. עונשיין

א. העושה אחד מלאה, דיןו מסר ששה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(4)*

לחוק העונשיין, ואם נabraה העבירה על ידי תאגיד, דיןו – כפל הקנס האמור :

1. אינו מנהל פנקס רעים בהתאם להוראות סעיף 5 ;

2. מסרב להציג את היתר הרעים בפני מי שנכנס לחצרם מכוח

סעיף 16.

* בחק.- 150,000.- ש' ; חיים - 226,000.- ש' .

חוק החומרים המסתוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 16ב. אחריות נושא משרה בתאגיד (תיקון 1997)

(א) נושא משרה בתאגיד חייב לפקח ולבנות כל שניית למניעת עבירות לפי סעיף 15
על ידי תאגיד או על ידי עובד מעובדיו ; המפר הוראה זו, דיןו – כפל הקנס
האמור בסעיף (1)(א)(4) לחוק העונשיין ; לעניין סעיף זה, "נושא משרה" –
מנהל פעיל בתאגיד, שותף, למעט שותף מוגבל, או פקיד האחראי מטעם
התאגיד על התחום שבו בוצעה העבירה .

(ב) נabraה עבירה לפי סעיף 15 על ידי תאגיד או על ידי עובד מעובדיו, חזקה היא כי
נושא משרה בתאגיד הפר חובתו לפי הסעיף האמור, אלא אם כן הוכיח כי עשה
כל שניית כדי למלא את חובתו .

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 15. עונשין (המשך) (תיקון 2005)

ב. העישה אחד מלאה, דיןו מאסר שלוש שנים או שלוש פעמים הקנס האמור בסעיף 61(א)(4) לחוק העונשין, ואם נabraה העבירה על ידי תאגיד, דיןו- שיש פעמים הקנס האמור:

- (1) עוסק ברעלים ללא היתר רעלים בניגוד להוראות סעיף 3;
- (2) אינו מקיים או מפר תנאים שנייתנו בהיתר רעלים בהתאם להוראות סעיף 3;
- (3) מוסר פרטיים כזובים בקשר להיתר רעלים או כותב פרטיים כזובים בפנקס הרעלים בניגוד להוראות סעיף 5;
- (4) מוכר רעלים למי שאינו בעל היתר רעלים בניגוד להוראות סעיף 8;
- (5) אינו מבצע צו פינוי רעלים לפי הוראות סעיף 16א' ;
- (6) מהחسن רעלים שלא על פי הוראות שנייתנו לו לפי חוק זה.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 15. עונשין (המשך)

(ג) העובר עבירה כאמור בסעיפים קטנים (א) או (ב), באופן או בנסיבות מחמירות שכתוואה מהם נגרם או עלול להיגרם נזק או זיהום ממשי של הסביבה, דיןו – מאסר שלוש שנים או כפל הקנס שבית המשפט היה רשאי להטיל עליו לפי הוראות סעיף זה, בשל העבירה שבה הורשע, ואם נabraה העבירה על ידי תאגיד, דיןו – שמונה פעמים הקנס האמור בסעיף 61 (א)(4) לחוק העונשין.

אל/ובם

12.1.10

★ ביחס לטל קנס של 1.1 מיליון שקל על "אבקן" כימייקלים זאת בעקבות תלונה של המשרד להגנת הסביבה על טיפול ואחסון לקויים בחומדים מסוכנים בשימוש המפעל. בעסקת טיעון בראשית יי, בעקבות ערעור, הוקטן הקנס ל- 600,000 ₪.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 15. עונשיין (המשך)

- (ד) הייתה העבירה עבירה נenschת, רשאי בית המשפט להטיל קנס נוסף, בשיעור של חמישת אחוזים מסכום הקנס הקבוע לאוותה עבירה, לכל יום שבו נenschת העבירה מעבר לתקופת הזמן שנקבעה בצו פינוי הרעלים לפי סעיף 16א' או מעבר לתקופת הזמן שנקבעה בהתראה ושותplitה עם מסירתה;
- (ה) הורשע אדם, בתוך שנתיים, פעמי נספת בעבירה לפי סעיף זה, דין- מאסר כאמור בס"ק (א) או בס"ק (ב) לפי העניין, או כפל הקנס שבית המשפט היה רשאי להטיל עליון, לפי הוראות סעיף זה, בשל העבירה שבה הורשע.
- (ו) עבירה לפי סעיף זה היא מסווג העבירות של **אחריות קפידה**.
- (ז) קנס שהוטל בשל עבירה לפי חוק זה ישולם לקרן לשמרות הנקיון.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיזומים, תיקון 2008

☆ 1. הגדרות

- "המנהל" – הממונה הבכיר על האכיפה במשרד להגנת הסביבה, הcpfוי ישירות למנהל הכללי של המשרד;
- ☆ 14ב. היה למנהל יסוד סביר להניח כי אדם הפר הוראה המניה בסעיף 14ה' (בחוק זה – "מפר") רשאי הוא למסור לו הודעה על כוונה להטיל עליו עיצום כספי (בחוק זה – "הזהודה על כוונת חיוב"); בהודעה כאמור יצין המנהל, בין היתר את אלה :
- (1) המעשה המהווה את ההפרה;
 - (2) שייעור העיצום הכספי והמועד לתשלומו;
 - (3) זכותו של מפר לטעון טענותיו לפני המנהל לפי הוראות סעיף 14ג' ;
 - (4) שייעור התווספה על העיצום הכספי בהפרה נenschת או חזרות לפי הוראות סעיף 14ז' .
- ☆ 14ג. מפר שנמסרה לו הודעה על כוונת חיוב רשאי להגיש טענותיו, בכתב, למנהל, לעניין הכוונה להטיל את העיצום הכספי ולענין שייעורו, בתוך 30 ימים ממועד מסירת ההזהודה.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; ע"זום, תיקון 2008

- ❖ בכל הפרה הנוגעת לניהול פנקס רעלים או לתנאי היתר הרעלים כמפורט ברשימה שלהלן (להלן – הפרה), רשאי המנהל להטיל עיצום כספי –
 - ※ בכל הפרה של סעיף 5 לחוק – א) ניהול פנקס רעלים, כמפורט ברשימה שלהלן:

- ★ בעל היתר לא ניהול פנקס רעלים (מכירות) בו מפורטים תאריכי מכירה וכן שם הרעל וכמותו, שם הקונה ומענו ומספר היתר הרעלים של הקונה.
- ★ בעל היתר לא ניהול פנקס רעלים (קניות) בו מפורטים תאריכי קנייה וכן שם הרעל וכמותו, שם הספק ומענו.
- ★ בעל היתר מחק, שינוי או הוספה על הרשות בפנקס ולא רשם את העסקאות בזו אחר זו על פי מספרים סידוריים.
- ★ בעל היתר הרעלים לא שמר את פנקס הרעלים במשך 3 שנים מיום הרישום האחרון.
- ★ בעל היתר הרעלים לא הציג את פנקס הרעלים לביקורתו של הממונה או של עובד ציבור שהוא הרשה לכך בכתב.

27

© דריישראל ברוצקי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; ע"זום, תיקון 2008

- ※ בכל הפרה של סעיפים 3, 6 ו- 8 לחוק, לרבות:
 - ★ בעל היתר עסק ברעלים בכמות העולה על הכמות המאושרת לו (לענין זה כמות שנתית וכן כמות מאושרת לאחסון).
 - ★ בעל היתר מכיר רעלים למי שאינו בעל היתר רעלים.
 - ★ בעל היתר אחסון רעלים בניגוד לתנאי היתר הרעלים.
 - ★ בעל היתר לא שילט מתקני אחסון וצנרת של רעלים כנדרש בתנאי היתר הרעלים.
 - ★ בעל היתר לא התווה מיכליים וצורות של חומרים מסוכנים כנדרש בתנאי היתר הרעלים (תוויות עם שם החומר והמילה "רעל" בעברית, ערבית ואנגלית).
 - ★ בעל היתר לא הציג בפני הממונה ניהול חירות, צוות חירות וצדד חירות כנדרש בתנאי היתר הרעלים.
 - ★ בעל היתר לא דיווח למוקד המשרד על אירוע חומרים מסוכנים בתווך 15 דקות לכל היתר מקומות הארץ.

28

© דריישראל ברוצקי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

- ☆ בעל ההיתר שינוע חומרים מסוכנים בעצמו או באמצעות משנע ללא היתר לשינוע חומרים מסוכנים ממשרד התחבורה, ככל שהוא נדרש לכך, ולא היתר רעים לשינוע רעים או פסולות חומרים מסוכנים או בנגדו לתנאי היתר רעים לשינוע.
- ☆ בעל ההיתר ביצוע פריקה ו/או טעינה של חומרים מסוכנים באזור שאינו מתאים לכך כנדרש בתנאי היתר הרעים.
- ☆ בעל ההיתר לא טיפול ופינה פסולות חומרים מסוכנים כנדרש בתנאי היתר הרעים.
- ☆ בעל ההיתר לא החזק בגילוין בטיחות תקני.
- ☆ בעל ההיתר לא ביצוע תרגיל חירום שניי.
- ☆ בעל ההיתר לא הוודיע למומנה על הפסקת עבודתו של אחראי הרעים מבעוד מועד לממונה או לא הוודיע לממונה על החלפת אחראי הרעים.
- ☆ בעל ההיתר הפר תנאי מה"תנאים הנוספים המיוחדים" שניתנו לו בהיתר הרעים.
- ☆ בעל ההיתר אחסן או הציג למכירה צורכי מזון או משקה בבית עסק לשכר ברעים בנגדם לקבוע בסעיף 6(ג) לחוק.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

- 14ה. סכום העיצום הכספי יהיה כמפורט להלן, לפי העניין:
- (1) בשל אי ניהול פנקס רעים, בנגד להוראות סעיף 5 – **50,000 ₪**;
 - (2) בשל עיסוק ברעים בנגד להוראות היתר כאמור בסעיף 3, אחסנו רעים ושמירתם בנגד להוראות סעיף 6, או מכירת רעים, בנגד להוראות סעיף 8 –
 - (א) **ליחיד 50,000 ₪**;
 - (ב) לתאגיד שמחזור המכירות השנתי שלו אינו עולה על **250 מיליון ₪ – 200,000 ₪**
 - (ג) לתאגיד שמחזור המכירות השנתי שלו עולה על **250 מיליון ₪ וינו אינו עולה על 500 מיליון ₪ – 400,000 ₪**
 - (ד) לתאגיד שמחזור המכירות השנתי שלו עולה על **500 מיליון ₪ – 800,000 ₪**.

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

14.



(א) בהפרה נמשכת ייוסף על העיצום הכספי החלק העשרים שלו לכל יום שבו נמשכת ההפרה.

(ב) בהפרה חוזרת ייוסף על העיצום הכספי שניתנו היה להטיל בשלה אילו הייתה הפרה ראשונה, סכום השווה לעיצום הכספי כאמור; לעניין זה, "הפרה חוזרת" – הפרת הוראה המנוגה בסעיף 14ה, בתוך שנתיים מהפרה קודמת של אותה הוראה, שבשלה הוטל על המפר עיצום כספי או שבשלה הורשע המפר.

14א. עיצום כספי ייגבה לkrn לשמירות הניקיון, ועל גבייתו תחול פקודת המסים (גביה).

31

© דריישראל ברזלי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

☆ העיצומים הכספיים נכללים במסגרת תיקונים עקיפים ב- 13 חוקים בחק. הגנת הסביבה (המוזהם משלט) (תיקוני חקיקה), התשס"ח-2008.

☆ העיצומים הכספיים משמש כלי אכיפה רב עצמה, שנועד להגביר את ההרתעה ולהביא להסדרה בתחוםים בהן מדובר נדרש. בנוסף, הлик הטלת עיצום כספי עשוי להוות, במקרים רבים, חלופה מתאימה ומהירה לפטיחה בחקירה והגשת כתב אישום, הליכים אשר עלולים להימשך זמן רב ולעיטים אף שנים. עיצומים כספיים מוטלים גם על פי חוק למניעת זיהום ים ממוקורות יבשתיים וחוק אויר נקי, התשס"ח-2008.

☆ ב- 8.3.10 פורסמו תקנות החומרים המסוכנים (חפחתה של סכום עיצום כספי) ומאו אוכף המשרד את השינוי בחק. להלן מספר דוגמאות:

© דריישראל ברזלי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

המנהל מוסמך להטיל עיצומים כספיים בין 50,000 ל- 800,000 ש"ח.

- ☆ על מלון קראון פלאזה בת"א ומנהלו הוטל עיצום כספי בסך 50,000 ש"ח בשל הפרת תנאים בהיתר הרuelsים שניתן להפעלת בריכת שחיה: זאת בגין אי דיווח על הפסקת עבודהתו של אחראי הרuelsים שעבד במלון, ודיווח באיחור על אירוע קל של דליות חומרים מסוכנים. על המלון לא הוטל מלאה גובה העיצום הכספי שהחוק מאפשר, שכן הוא עומד באחד התנאים המאפשרים הפקחת העיצום הכספי והוא הסתכם ב- 40,000 ש"ח.

33

© דוד ישראל ברזילי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; עיצומים, תיקון 2008

המנהל מוסמך להטיל עיצומים כספיים בין 50,000 ל- 800,000 ש"ח.

- ☆ עיצום כספי בסך 845,510 ש"ח הוטל על חברת בתי זיקוק לנפט (בז"ן) בגין הפרת תנאי בהיתר הרuelsים: העיצום הכספי הוטל בשל אי דיווח לגורמי החירום ולמועד הסביבה תוך 15 דקות על אירוע חומרים מסוכנים שאירע במבצע, בנגד להוראות המצוינות בהיתר הרuelsים.

- ☆ במקרה שבגינו הוטל העיצום אירע ב- 23.7.11; בתאריך זה הועבר דיווח למרכז מידע ומבצעים משרד להגנת הסביבה על דליות גז אמונייה במבצע בתי הזיקוק במפרץ חיפה. הדיווח לא הועבר על ידי התאגיד, כפי שמתחייב בתנאי היתר הרuelsים, אלא על ידי ניידת של מגן דוד אדום שנקראה למקום לצורך טיפול באדם שנפגע באירוע.

34

© דוד ישראל ברזילי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; ע"זים, תיקון 2008

- ☆ על מפעל "רונופולידן" ב-א.ת. ברקן הוטלו עיצומים בסך 1,620,000 ש"ח על פי הפיירות דלהלן:
- ◊ על אי חיבור המערכת למניעת פליטות לאוויר ועל גրימות פליטות חריגות כתוצאה מכ"כ – 200,000 ש"ח;
 - ◊ על אי ביצוע דינמוס בארכובות המפעל – 200,000 ש"ח;
 - ◊ אי הودעה על הפסקת העבודה של אחראי רעלים – 200,000 ש"ח;
 - ◊ אחסנת רעלים בניגוד לתנאי ההיתר – 410,000 ש"ח;
 - ◊ אי-היערכות לאירוע חרום וטיפול בו וא-הקמת צוות חרום – 410,000 ש"ח;
 - ◊ שינוי פסולות חומרים מסוכנים ממתחם החברה לאתר המחסן בניגוד לתנאי היתר הרעלים – 200,000 ש"ח;
- ☆ לאחר הפחתה נותר סכום העיצומים על 1,296,000 ש"ח;
- ☆ בהסדר פשרה (לאחר הגשת בג"ץ) משלם המפעל את מחצית הסכום, לאחר ההנחה, ב- 10 תשלומים.

35

© דוד ישראל ברולי

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 ; תיקון 1997

• 116. תחולת על

- (א) בלי לגורע מהוראות סעיפים 16 ג' 2, 16 ג' 3 – 16 ג' 4, חוק זה יחול על המדינה, ואולם –
1. הוא לא יכול על מתקני הוועדה לאנרגיה אוטומית
 2. הוראות חוק זה לא יחולו על פעילות בטחונית או מבצעית או על תוכאות פעילות כאמור, של –
- (א) ייחדות וייחדות סמך של משרד ראש הממשלה, שעיקר פעילותן בתחום בטחון המדינה או יחשיך החוץ שלה;
- (ב) ייחדות סמך של משרד הבטחון, שעיקר פעילותן בתחום בטחון המדינה;
- (ג) צבא הגנה לישראל,
- ואולם פעילות כאמור תבוצע, ככל האפשר, בהתאם להוראות חוק זה.
- (ב) הוראות חוק זה לא יחולו על חברת ממשלתית שהועברו אליה תחומי פעולה של מי מהמנויים בפסקה 2(א) אחרי יום כ"ג באדר ב' התשנ"ז (1 באפריל 1997), בכל הנוגע לתחומי הפעולה שהועברו אליה.

36

© דוד ישראל ברולי

תקנות החומרים המסוכנים (סיוג ופטור), התשנ"ו- 1996

* בתקוף סמכוותי לפי סעיפים 10*, 12 ו-13 לחוק,..., אני מתקין תקנות אלה:

* 1. הגדרות

"רעל מסוג א'" – רעל הרשות בתוספת הראשונה בריכוז כמפורט לעצמו בטור הריכוזים או בריכוז נמוך ממנו;
"רעל מסוג ב'" – רעל הרשות בתוספת הראשונה בכמות כמפורט לעצמו בטור הכמות או בכמות פחותה ממנו;
"רעל" – רעל מסוג א', רעל מסוג ב' **יעיסודות רדיואקטיביים ותרכובותיהם – פריט מס' 182 בתוספת השניה לחוק.**

* סעיף 10(2): אשר רשאי בתקנות לפטור רעלים או סוגים מהם מתחולתן של הוראות מסויימות של חוק זה.

תקנות החומרים המסוכנים (סיוג ופטור), התשנ"ו- 1996

* 2. פטור

הוראות סעיפים 3, 4, 5 ו-8(1) לחוק לא יחולו על רעל, למעט כאמור בתקנה 3.

תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ג- 1996

תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ג- 1996			
* התוספת הראשונה (תקנה 1 – רעל מסוג א' ורעל מסוג ב')			
כמות (ק"ג)	רכיב (%)	שם הרעל	מספר
100	—	Alcohols, liquid	8
200	80	Ethanol	8a
	80	Isopropanol	8b
10	—	Ammonia	22
1,000	10	Ammonia solution	22a
5	1	Bromine	39
5	1	Chlorine	52
5	—	Cyanuric acid, derivatives & analogs	64
1	—	Gases, compressed or liquefied	87
8,000	—	Gases, liquefied petroleum (LPGs)	87b [©]
200,000	—	Gasoline	88
100	10	Hydrochloric acid	101a ^{ט'}
1	—	Hypochlorites	103
100	5	Sodium hypochlorite	103a ^{ט'}

תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו- 1996*** 3. סיגרים**

הוראות תקנה 2 לא יחולו על –

(1) רעל מן המפורטים בתוספת השנייה בכמות כוללת העולה על 50 ק"ג;

(2) העוסק – למעט לשימוש ביתי – ב- 40 רעלים מסווג בי או יותר.

תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ג - 1996			
* התוספת השנייה [תקנה 3(1)]			
חומר הדבורה –			
161- פופידי	154- דיתיוקרבמatoi	147- מונע קריישה	
162- עם תולדות ח' פתאלאמיד	155- פלאורואציטית	148- ארסני	
163- פירתריני ופירתרוואדי	156- על בסיס כספית	149- עם תולדות אריל אוריאה/תיוואריאה	
164- עם הלוון אורגני מותמר	157- עם ניטרופנול	150- עם תולדות בנזואיות	
165- עם זרחן אורגני	158- עם ביפירידילום	151- טריאזיני	
	159- עם בדיל אורגני	152- קרbamatoi	
	160- פנוקסי	153- עם תולדות קומארין	

41

© דרי ישראל ברזלי

צו החומרים המסוכנים (אגרת היתר רעלים), התשס"ב - 2002			
* 2. אגרת היתר רעלים			
מבקש ישם אגרה בסכום כמפורט להלן بعد היתר רעלים :			
בשקלים חדשים	شتוקפו ...		
640.-	פחות משנה	(1)	
5,125.-	לשנה	(2)	
4,227.-	לשנתיים	(3)	
2,115.-	לשוש שנים	(4)	

* 3. הצמדה למדד			
(א) סכומי האגרה הנקובים בסעיף (2) יהיו צמודים למדד . . .			

42

© דרי ישראל ברזלי

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידת קביעת תוקף היתרים), התשס"ג-2003

הגדירות

"דרגה" – רמת דירוג לצורכי קביעת תוקפו של היתר, כמפורט בתקנה 3

"קבוצות החומרים המסוכנים" – קבוצות החומרים המסוכנים שנקבעו בפרסום של ארגון האומות המאוחذות

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

הידע כספר הכתום, בנוסחו המעודכן, שעוטק שלו מופקד לעיון הציבור באגן לחומרים מסוכנים במשרד לאיה"ס בירושלים ובמרכז המידע והמבצעים של המשרד לאיה"ס בשעות העבודה המקובלות.

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידת קביעת תוקף היתרים), התשס"ג-2003

3. תוקף היתר

(א) תוקפו של היתר לעיסוק ברעלים בכמות, בסוגי עסקים או בסוגי פעילות כמפורט בטבלאות א' ו-ב' שבתוספת, יהיה בהתאם לדרגות המפורטוות להלן והמצוינות בטור ב' לטבלאות האמורות:

- (1) לשנה: דרגה A ; (2) לשנתיים: דרגה B ; (3) לשוש שנים או יותר: דרגה C ;
(4) לתקופה הפחותה משנה, לפי החלטת הממונה: לעיסוק חד-פעמי,
שמשכו פחותה משנה.

(ב) הסיווג לדרגות, לעניין תקנת משנה (א)(1) עד (3), ייקבע כללה:

- (1) הדרגה תיקבע מლכתחילה לפי טבלה א' שבתוספת;
(2) לא נמצא סיווג מתאים בטבלה א', תיקבע הדרגה לפי טבלה ב' שבתוספת;
(3) היה העיסוק מתאים ליוטר מדרגה אחת בכל טבלה שבתוספת, תיקבע
הדרגה המחייבת מביניהן.

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תוקף היתרדים), התשס"ג-2003				
תוספת (תקנה 3) טבלה א' סיווג על-פי סוג רעלים, סוגים עסקים ופעילות ולפי כמותם				
טור ב' (הכמויות בטוננות)			טור א'	
דרגה C	דרגה B	דרגה A	סוגי רעלים	ט/or א'
עד 1	1 – 5	מעל ל- 5	אמוניה אל-מיינית	
— מכליים ביתתיים עד 100	מכלי צובר עד 25 מכליים ביתתיים מעלה- 100	מכלי צובר מעל ל- 25	ג'י"ם, גז טבעי (חוות מיכלים)	
—	עד 1	מעל ל- 1	כלור גז	
200,000	מעל ל- 200,000	—	דלק (חוות מיכלים)	

© דר. ישראל ברולי

45

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תוקף היתרדים), התשס"ג-2003				
תוספת (תקנה 3) טבלה א' סיווג על-פי סוג רעלים, סוגים עסקים ופעילות ולפי כמותם				
טור ב' (הכמויות בטוננות)			טור א'	
דרגה C	דרגה B	דרגה A	סוגי עסקים	
—	—	בכל כמות	בית זיקוק ופטרווכימיה	
—	—	בכל כמות	תחנת כוח קיטורית	
—	עד 1,000	מעל ל- 1,000	אתר לטיפול בפסולת רעלים	
—	—	בכל כמות	מחסן ערובה	
בכל כמות	—	—	מוסדות בריאות	
—	בכל כמות	—	מכוני מחקר	

© דר. ישראל ברולי

46

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תוקף היתרים), התשס"ג-2003				
תוספת (תקנה 3) טבלה א' סיווג על-פי סוג רעלים, סוגים עסקיים ופעילות ולפי כמותם				
טור ב' (הכמויות בטוניות)				טור א'
דרגה C	דרגה B	דרגה A	סוגי פעילות	
כלור נוזלי, כלור וברום מושקקים	כלור גז עד 1, ברום נוזלי או כלור דיואקסיד	כלור גז מעל ל- 1	חיטוי מים	
—	—	בכל כמות	נמליאויר וים	
—	—	בכל כמות	ציפוי מתכאות וכו'	
בכל כמות	—	—	העברת רעלים	
עד 2	2 – 25	מעל ל- 25	אחסון חומרי הדבירה	

© דרי ישראל ברולי

47

תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תוקף היתרים), התשס"ג-2003				
תוספת (תקנה 3) טבלה ב', סיווג לפי קבוצות החומרים המסוכנים				
טור ב' (הכמויות בטוניות)				טור א'
דרגה C	דרגה B	דרגה A	קבוצת הסיכון (אחסון/שימוש)	
0.1	עד 0.1 – 1	מעל ל- 1	— גזים דליקים	2.1
—	—	—	— גזים לא דליקים ולא רעלים	2.2
—	עד 0.1	0.1 – 1	— גזים רעלים	2.3
30	עד 30 – 200	200 – 300	— נזולים דליקים	3
0.1	0.1 – 1	1 – 10	— מושקקים דליקים, מתקלים ספונטנית ורגניות למים	4
10	10 – 25	25 – 100	— מחמצניים ועל-תחמוצות אורגניות	5
0.1	0.1 – 1	1 – 10	— רעלים, מדבקים	6
2	2 – 10	10 – 100	— מאכלים (קורוזיביים)	8
0.1	0.1 – 1	1 – 10	א. חומצות ובסיסים ב. אחרים	
—	—	—	— שוניים	9

© דרי ישראל ברולי

48

תקנות רישיון עסקים (סילוק פסולות חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

62ב' לפקוחת בריאות העם, 1940, אני מתקין תקנות אלה:

1. הגדרות

"**מפעל**" – עסק טעון רישוי, כמשמעותו בחוק, או כל מקום אחר שאינו משק בית
שבו עסקים, משנעים, מאחסנים, מוכרים, מעבדים או מייצרים חומרים
מסוכנים או פסולת של חומרים כאלה, או שחומרם מסוכנים נוצרים בתחילת
הuibוד או הייצור שבו;

פקודת בריאות העם, 1940

• 26ב. תקנות (תיקון 1991)

(א) השר לאיכות הסביבה ראשי, באישור ועדת הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, להתקין תקנות לעניין חלק זה, לפחות בענייני תקנות בכל הנוגע למי שתיה ולקביעת תקנים לבירוב וכיום קולחין (משי הבריאות).

• 26. תחולת על המדינה (תיקון 08/1980)

לענין חלק זה דין המדינה כדין כל אדם.

תקנות רישיון עסקים (סילוק פסולות חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

• 1. הגדרות

"בעל מפעל" – לרבות אחד או יותר מלאה:

- (1) בעל רשיון העסק או מבקש הרשותן, לפי העניין;
- (2) אדם שבחשגתו, בפיקוחו או בהנהלו פועל המפעל;

"פסולת" – חומר מכל סוג, המכיל חומר מסוכן המسلط ממפעל או מיועד לשילוק, או שיש לטלו עלי-פי קביעת המנהל.

"המנהל" – המנהל הכללי של המשרד לאיכות הסביבה או מי שהוא סמיכו לעניין תקנות אלה כולם או מכך;

"סילוק" – לרבות טיפול בחומר מסוכן או בפסולת והעברתם ממוקם הימצאם;

תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

❶ 1. הגדרות (המשך)

"הספר הכתום" – הספר

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

של ארגון האומות המאוחדות בנוסחו המעודכן מזמן, והפתוח לעיון הציבור בשעות העבודה המקובלות במשרד לאיה"ס בירושלים ובלשכות המחזיות של המשרד האמור;

"חומר מסוכן" – חומר, בעל מספר או"מ כמפורט בספר הכתום, בכל מצב צבירה, ומתוואר בחלק אי' בתוספת הראשונה לצו הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גוררים), התשל"ט-1978 (להלן – צו הגוררים)*;

"מספר או"מ" – כהגדרתו בצו הגוררים;

*{צו הגוררים בוטל עם פרסום של תקנות שירות הובלה, התשס"א-2001}

שם בהן מבוססת הגדרת חומר מסוכן על הנחיות הספר הכתום}.
55

וועדת התקנות

תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

❷ 2. סילוק פסולת חומרים מסוכנים

(א) בעל מפעל יסלק כל פסולת שמקורה במפעל או המצודה בו, בהקדם האפשרי ולא יותר מトום שישה חודשים ממועד הייצורתה, למפעל לנטרול וטיפול בפסולות תעשייתיות ופסולות חומרים מסוכנים שברמת החובב (להלן – אתר הפסולת הרעה), כשהיא ארזוח ומשונעת בהתאם להוראות כל דין ובכפוף להנחיות המנהל.

(ב) לא יסלק בעל מפעל ולא ירשה לאחר לסלק פסולת ממפעלו באופן או למקום שלא נקבעו בתקנות אלה, אלא אם כן הסילוק נעשה לצורך מיחזור של הפסולות או שימוש חוזר בה, או מטעם אחר, ובבלבד שנייתן לכך אישור מראש מأت המנהל.

תקנות רישיון עסקים (סילוק פסולות חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

④ 3. שמירת מסמכים

בעל מפעל יחזק וישמר במשרדיו את החשבונות של אתר הפסולת הרעליה או של מקום המיחזור או שימוש החזרה, ויציגן בפני המנהל, בפני רשות הרישוי או בפני מי שפועל מטעם, להוכחת סילוק הפסולת כנדרש.

תקנות רישיון עסקים (סילוק פסולות חומרים מסוכנים), התשנ"א- 1990

תנתנות מעבר לפסולת מסוכנת

צרני פסולת מסוכנת רשאים לשלווח פסולת מסוכנת באמצעות תחנת מעבר. האחריות על משלווח הפסולת מתחנת המעבר ליעדה הסופי נותרת בידי יצרן הפסולת. יצרנים המייצרים עד 5 טון פסולת מסוכנת בשנה (כלל הפסולת המסוכנת) רשאים לשלווח פסולת מסוכנת לתחנת המעבר כיעד סופי. במקרים אלו תחנת המעבר שולחת פסולת זו תחת שמה ובאחריותה - למפעל הטיפול, המחזור או החטמנה.

תקנות מניעת מפיגעים (שמן משומש), התשנ"ג- 1993

בתקוף סמכותי לפי חוק מניעת מפיגעים, סעיף 10 לחוק רישיון עסקים, וסעיף 2ד(א)(2) לחוק המים, אני מתקין תקנות אלה:

* 1. הגדרות

"**מחלף שמנים**" – כל אחד מכלה:

- (1) מושך או תחנת סיכה;
- (2) משתמש בשמן בכמות של יותר מ-20 ליטרים בחודש, לצרכי סיכה, בידוד וכיוצא באלה, בכלי רכב, כלי שיט, כלי טיס, מכונה, שניאי, מערכת הידראולית, מסירה, מדחס, טורבינה וכיוצא באלה והמבצע החלפת שמנים עצמאית (להלן – **משתמש בשמן**);
- (3) צריך שמן בכמות של עד 20 ליטרים בחודש והמבצע החלפת שמן עצמאית (להלן – **צרכן שמן**);

תקנות מניעת מפיגעים (שמן משומש), התשנ"ג- 1993

* 1. הגדרות (המשך)

"**מיתקן מיחזור**" – מיתקן שבו ניתן טיפול לשמן משומש, ההופכו לשמן מתודש והופעל בהתאם להוראות כל דין;

"**שמן**" – שמן שזוקק לנפט גולמי או שיוצר באופן סינטטי, שנועד לשמש לצורך סיכה, בידוד וכיוצא באלה;

"**שמן חדש**" – שמן משומש שכתוכאה מתהליק סינוון, ניקוי, שיקוע, זיקוק, או תהליק אחר הוא באיכות בהתאם לתקן, המאפשר שימוש חדש בו כשמן;

"**שמן משומש**" – שמן שנעשה בלתי ראוי לשימוש לצרכי סיכה, בידוד וכיוצא באלה, כתוצאה שימוש, אחסנה, טلطול או סיבת דומה אחרת, ולרבות שאריות שמן שנאגרו במסנן משומש.

תקנות מניעת מפוגעים (שמן משומש), התשנ"ג - 1993

● 2. איסורים

לשם מניעת זיהום אוויר, זיהום מקורותמים ושמירה על איכות נאותה של הסביבה לא ישפוך מחליף שמנים, לא ישרוף ולא יסלק שמן משומש שברשותו ולא יאפשר לאחר לעשות כן, אלא באופן שנקבע בתיקנות אלה.

61

© דוד ישראל ברזלי

תקנות מניעת מפוגעים (שמן משומש), התשנ"ג - 1993

● 3. הגבת מתקני איסור

(א) מחליף שמנים יציב מיתכן לאיסוף שמן משומש לפי הוראות אלה:

(1) מוכר שמן – ליד עמדת מכירה; מיתכן האיסוף יסומן באמצעות שלט גלווי ובולט לעין;

(2) משתמש בשמן – במקום בו מתבצעת החלפת שמנים.

(ב) מיתכן האיסוף יהיה בקיבול מותאים לפי העניין, שלא יפתח מ-200 ליטרים, יהיה סגור באוטם שעוצם את אידוי השמן לסביבה ויוצב על משטח העשווי חומר בלתי מחלחל שימנע את זיהום הסביבה ויאפשר שאיבת השמן המשומש מותכו;

(ג) מוכר שמן יאפשר לצרכן שמן המבקש לסלק שמן משומש, לסלקו למיתכן האיסוף שברשותו.

● 4. סילוק שמן משומש

מחליף שמנים כמפורט להלן יסלק שמן משומש כשהוא אראו ומשוען כדין;

(1) מוכר שמן או משתמש בשמן – ממייתכן האיסוף לאתר הפסולת הרעה או למיתכן מיחזור;

(2) צרך שמן – למיתכן איסוף שברשות מוכר שמן או למיתכן מחזור.

62

תאגיד המים
הירקון



אחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים

הגדרת התפקיד

- אחראי על בטיחות ההובלה של חומרים מסוכנים, אחראי על בדיקה, יישום ופיקוח, על כל התהליכיים, עפ"י החוקים, התקנות והנהלים, במטרה להבטיח שינוע בטוח של החומרים המסוכנים.

- מבטיח קיום החוקים, התקנות, התקנים, הנהלים וההוראות בדבר שינוי חומ"ס ע"י המפעל, העסק או משרד הובלה.
- מפקח על נושאי התפקידים השונים העוסקים בשינוי - מחסנאים, משלחים, נהגים, וכו' - ומתעד פעולתם.
- אחראי לכך שהעובדים העוסקים בשינוי חומ"ס יקבלו הדרכה מתאימה בהתאם לעיסוקם ומנהל רישום ותעודת השתלמויות ותוכנן.

- מייעץ להנהלה ولבעלי תפקידים האחראיים בכל הקשור לרכישת ציוד ורכיב והתאמתו לשינוי חומ"ס, כולל ציוד מגן וציוד ניטרול.
- אחראי על בדיקת הציוד הקשור לשינוי חומ"ס ועל תקינותו.
- אחראי לזיהוי החומרים המסוכנים וההתאמת כלי הרכב והאריזות לחומרים המסוכנים המשוערים לפני הטענתם.

• מפקח על המכלה וההעמסה של החומרי"ס, תוך
שמירה על הכללים בנוגע להפרדה של הובלת
חומרים מסוכנים שונים.

• בודק נכונות והתקינות מסמכיו המשלוח - שטר
מטען וכרטיס הבטיחות, לחומר המסוכן המיועד
לשינוע, ומאשר אותם בחתימת ידו.

• מתריע בפני המנהלים על ליקויים המשפיעים
לרעה על בטיחות השינוע של מוצרים מסוכנים,
ומייעץ להנעה על מדיניות ואמצעים להבטחת
שינוע נכון ומניעת תאונות.

• מודיא קיומו של נוהל פועלות חירום עדכני
לטיפול באירועים ותאונות במהלך השינוע, במפעל
ומחווצה לו.

• מודא כי כל חבר בצוות החירום מכיר את תפקידו ונקודות ההיערכות לקרה היציאה לשטח.

• מפקח על תקינותו של הרכב החירום, הציוד וחומרי הניטרול הדרושים לפועלה בשטח.

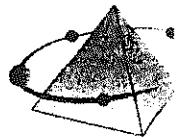
• מנהל רישום קבוע ומכין דו"ח שנתי שיכלול הפרטים הבאים:

א. פרטיים על חומרים מסוכנים שונים, סוג האזיה וצורת הובלה.

ב. פרטי המוביליס/חברות הובלה, כלי הרכב והנהגים.

ג. שמות העובדים, ופרטי הדרכה שקיבלו.

ד. ציון אירועים מיוחדים (גם מקרים של "כמעט תאונות") בעת השינוי, והלקיים שהופקו מקרים אלה.



מבוא לבטיחות התנהגותית¹ – רמת אפקט

חלק	מסגרת זמנים	פעילות	פירוט (תכנים אפשריים)
A	10:00 – 8:30	פתיחת הבנית פעילות עקרונית בסיס	<ul style="list-style-type: none"> • רティימה דו כיוונית - SBU+TD הבדל המהותי בין אופן הרתימה של המנהלים לעומת אופן הרתימה של העובדים במפעל – לטובת תחילci ויישום בטיחות – עבורם! • צרכים, רצונות ו... ניהול בטיחות • ניהול בטיחות ? מה מאפיין מנהל בטיחות בארגון? • לחפור מ – "קוץ בישבן" לבעל ערך • היכולת שלי להשפיע על הטמעת הבטיחות – הבנת רשות העורך של מנהל הבטיחות • גורמי מפתח KF המשפיעים על יחסי ספק – ליקוח בניהול בטיחות
הפסקה	10:15 – 10:00		
B	12:00 – 10:15	תקשרות ובטיחות	<ul style="list-style-type: none"> • בטיחות "מותאמת ללקוח" – ניהול התנהגות בטיחותית בהתאם לسانון העובד/מטמיע (ארכטיפים) • איך לגשת לאנשים שונים • איך ליציר עם העובד שיחה עניינית וavanaugh
C	13:30 – 12:00	מלאה + פרקטיקה ותרגול	<ul style="list-style-type: none"> • טיפול בהתנגדויות – עקרונות מדל מעגלי פעולה ◎ . • ניהול וטיפול בהתנגדויות ותלונות, מענה למצביו שטח שונים, טיפול בעובד מתנגד/זועם • אם הזמן יאפשר ◎ • תרבות של בטיחות – יש דבר כזה? מנהל הבטיחות • כמפעלי הטמעת בטיחות במפעלים • מדדים לבחינת יכולות ניהול הבטיחות – סגירת יום + משוב.
הפסקה צהרים	- 13:30		

¹ כל הזכויות שמורות © פתרונות³ Win – חיים שפירא; יעקב כנפו



תרומות³ Win³
סימפטי של תחביב אושע

חלק א'

מהו תהליך רתימה ?

" תהליך פרו אקטיבי של הנדסת צרכים ורצונות²

ניהול בטיחות SV חשיבה של תפוקות :

"...אני רוצה ליצר טון A ...אך"כ אולי אתפנה לדבר אחר
על בטיחות..."

כיצד נהנדס צרכים ורצונות של העובד/מנהל ?

■ להתמקד באחדר, בעובד/מנהל X במבצע ולא רק במטרות
שלו כמנהל בטיחות.

ת'כלס – מה אני כמנהל בטיחות צריך לעשות ?

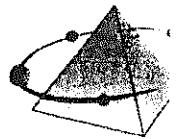
- לזהות צרכים וציפיות של העובד/מנהל, הקשורות לרמת הבטיחות אבל גם לתנאים שלו כעובד/מנהל.
- לזהות צורך /צפיה שאפילו הוא עדין לא גילה – לדוגמא, אתה מכין شكסדה לא בטוחה ולמן אתה כמנהל בטיחות נלחם להחליף לו אומה לטובה יותר
- לעמד על צרכים משתנים של העובד/מנהל.
- לבנות לעובד/מנהל פתרונות בטיחות מחרירים, חסכוניים,
יצירתיים ו...مفתיעים.

² על מנת להשיג תחושת האגנות - יעקב כנפו 2003

פתרונות – אבחון פיתוח ויעוץ ארגוני , יעקב כנפו

דוא"ל: Yakov.pitronot@gmail.com

טלפון: 057/7940570 054/5410103 פקס: 050/6713700

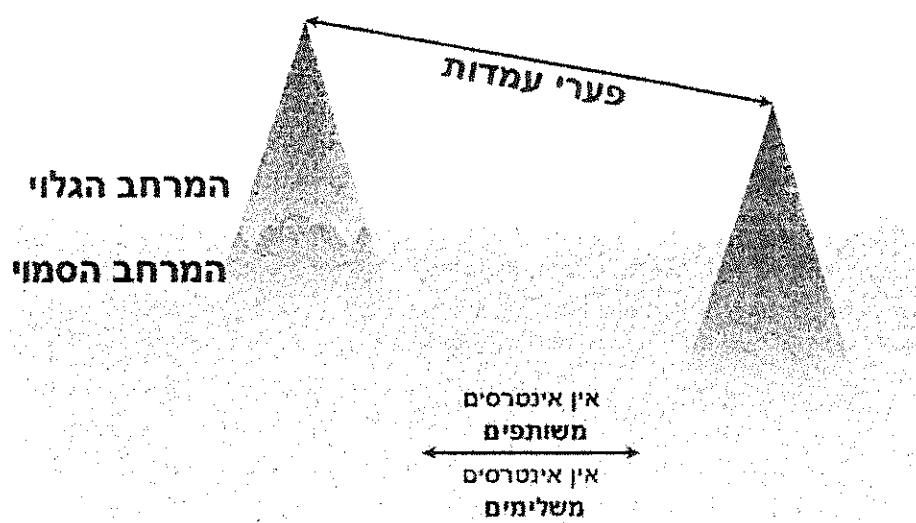
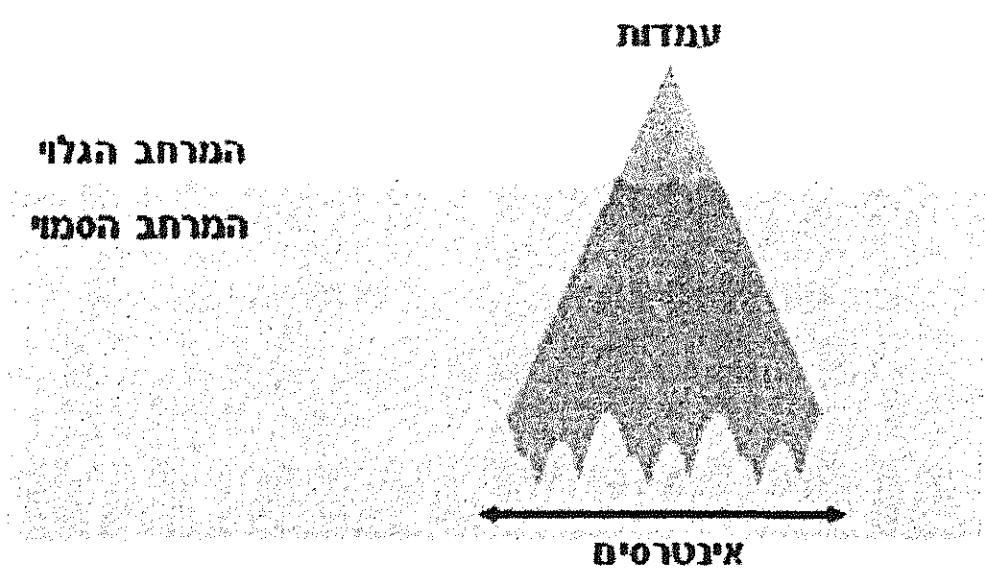


השאלה החשובה היא :

אם אני יכול לשلون בחוויה ותחווה של الآخر?

התשובה היא :

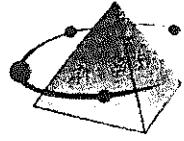
כן! על ידי הבנתה - DRIVER שלו :



פתרונות – אבחון פיתוח ויעוץ ארגוני , יעקב כנפי

דוא"ל: Yakov.pitronot@gmail.com

טלפון: 054/5410103 פקס: 057/7940570



תרומות³ Win
סימפוזיון של חילופי אמצע

יישום ת'כلس – אני כמנהל בטיחות חייב

1. רתימה זו כיוונית **כלפי מעלה** = מנהל מפעלי ומנהלים מובילים (aicot, תפועל ..)
וככלפי מטה = עובדים בהם אני צופה כמנהל בטיחות

ו**כלפי מעלה** : הדריך **המנהל** המפעל הנז גורם קרייטי (KF) להצלחתו של מנהל
בטיחות, ללא שיתוף פעולה פורה - נשא בטיחות לא יהיה חלק מתכנית העבודה
ותהליכי ניהול במפעל

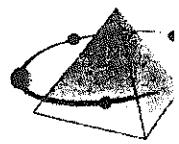
- יצירת תשתיית לשיתוף הפעולה בין ממונה בטיחות לגורמי הנהלה
- תקבע מהנהלה לקיים הדרכות בטיחות
- בקשת תקציב לרכישת / החלפת צוד בטיחות
- יעדים ומטרות של מנהל בטיחות : לדוגמה, איך יעד אפס תאונות בסוף שנה -
הופך להיות יעד של מנהל המפעל ולא רק של

ו**כלפי מטה** : הדריך **המבצע** במפעל הנז גורם קרייטי (KF) להצלחת התמען של
בטיחות, ללא שיתוף פעולה פורה מצד העובדים - נשא בטיחות לא יוטמע בפועל
במפעל

- מנהל בטיחות ועובד המפעל: עובדים ממעטים להשתמש בצד מגן בשל
חוסר הנוחות הקיים בזמן השימוש בו, איך מנהל בטיחות מתמודד עם בעיות
משמעות של עובדים שלא מביצים את הוראותיו ?
- איך ממונה בטיחות מתמודד עם הדרכות העובדים במפעל - יסודות להעברת
מסר אפקטיבית .

2. **זיהוי וনטול התנוגיות שגויות – מהן ? ואיך יוצרים רוטינות למניעתן .**
(כ- % 90 מהתאונות נבע מהתנוגיות שגויות)

3. **אייקדו וניהול בטיחות – ניהול התנגדויות** - כלים התנוגות פסיכולוגיים לניהול
התנגדויות עובדים/מנהלים.



מנהל בטיחות של ארגון

מאפיינים ומשמעות

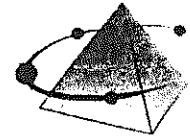
- מנהל בטיחות הננו ממונה בטיחות בהכשרה שלו = הכשרה של המדינה לעסוק בטיחות
 - בפועל – **אתם** כממוני בטיחות בארגון **מנהל בטיחות** –
מאבחנים, מנתחים סיכונים, מטמעים, מחדדים, מבקרים, מפקחים על ביצוע, מתחזקים....
 - כל מנהל בטיחות יכול לשמש בעוד פונקציות בארגון/מפעל –
יכול לשמש כחלק מה הנהלה של החברה.
 - מנהל בטיחות בארגון חי בסביבה שمدברת במקביל ב 2 שפות "סוטרות" לכואורה :
 1. בטיחות
 2. תפוקה (תנו לי לגמר ליצור...אך"כ בטיחות...)

אנחנו צריכים לזכור תמיד

1. אתה יכול ליצור וגם להפיק בטיחות ברמה גבוהה !!
 2. אירוע בטיחות עוצר אותו לغمרי !! אך בטיחות היא לא באמת נגד תופעה
 3. ניהול בטיחות איכוטי = מושפר את התפקידות בסופו של דבר

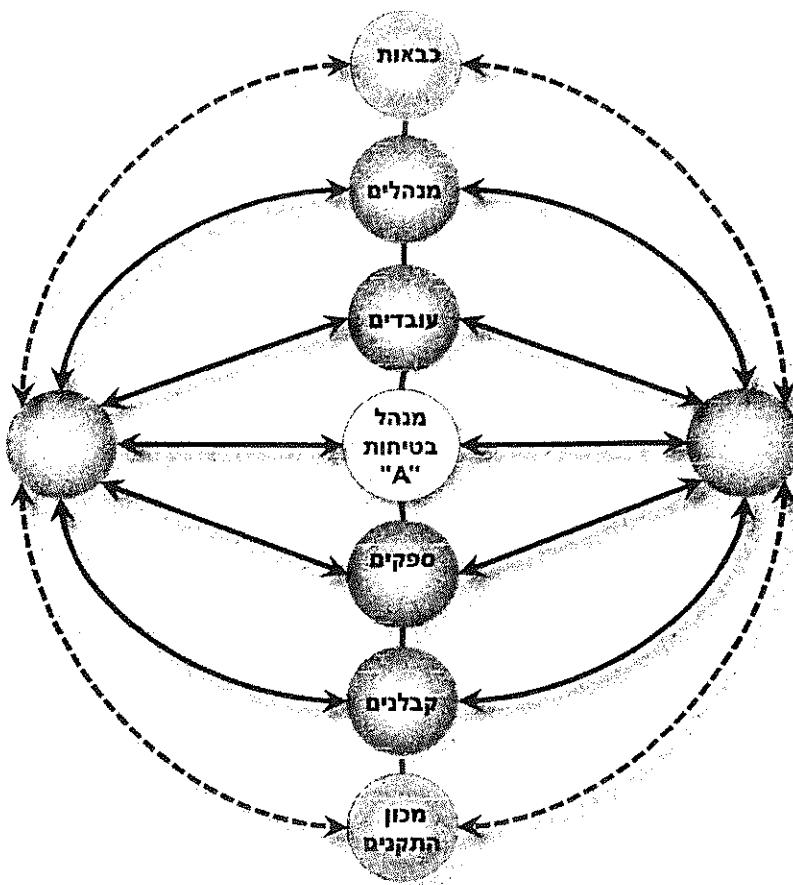
או למה קשה להטמיין?

כ) הכללים והדרישות שכחחים עד האירוע הבא



!תרונות³ Win³
טיפוסיה של חילופי אמש

להפוך מ - "קוז בישבן" לבעל ערך להשפייע על איכות והטמעת הבטיחות רשת הערך שלי כמנהיג בטיחות

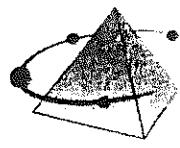


מי מהפונקציות הבאות במפעל hei משמעותיות מבחןתך **מנהיג בטיחות** ?

מנהל ייצור, מנהל אריזה, מנהל מעבדה, מנהל אחיזה, מנהל מפעל, מנהל איכות,
מנהל איכות סביבה, מנהל משא"ג, עובדי ייצור, עובדי אריזה, עובדי מעבדה, עובדי
אחיזה, עובדי מפעל, עובדי איכות, עובדי איכות סביבה, עובדי משא"ג.

מי מהפונקציות החיצונית הבאות hei משמעותיות מבחןתך **מנהיג בטיחות** ?

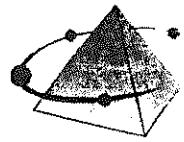
קבלנים, ספקים, מכון תקנים, כבאות ארצית ... (אתם מוחמנים להוסיף בראשת)



גורמי מפתח המשפיעים על הדינמיקה ברשות הערך שלוי כמנהל בטיחות

לא להיבהל ☺ נדגים רק חלק קטן – לטעינה

אינטרסים:	气概 (Geshemim)	הברתיים (Chabrotiyim)	נפשים (Nefshim)	గשמיים (Gasheemim)	רוחניים (Ruchnim)
МОКД עוצמת התרבויות	МОКד עוצמת ההוו	МОКד עוצמת הilibah	МОКד עוצמה אנטשית	МОקדי עוצמה:	МОקדי עוצמת התרבויות
	הוּן אנטשי	הוּן פיננסי אינטלקטואלי	הוּן תאזריך ליבת מוצרים/בטיחותים	מוֹקדי פְּעִילוֹת ההוו:	מוֹקדי פְּעִילוֹת ilibah:
	תאזריך ilibah	תשנות ilibah	תאזריך ליבת מוצרים/בטיחותים	מוֹקדי פְּעִילוֹת התרבויות:	מוֹקדי פְּעִילוֹת התרבויות:
ילדי IOS	אינקובציה SMO	עברית 500	קיפאון 000	קיפאון 000	מצבי פעילות:
ינקות 100	שליטה OMI	זקנה 0M0	בשלות SMI	בשלות SMI	משאים (אליזמים):
אנשים	תשויות	זמן	תקציב	תקציב	סגןנות התנהגות:
	להתנהגות לאקטיבית	התנהגות פרואקטיבית	התנהגות ראקטיבית	התנהגות ראקטיבית	סגןנות פעילות:
פעילות אסטרטגית- S	פעילות ניוהלית - M	פעילות ישומית - I	פעילות צרכנית - C	פעילות צרכנית - C	פוטנציאל:
רוחנית SQ	ಐנטיליגנציה PQ	ಐנטיליגנציה רגשית EQ	כישורים שכלים QI	כישורים שכלים QI	শחקנים אינטראזיביים:
	מבצעים	מנהלים	מבצעים	מבצעים	শחקנים אקסטרינזיביים:
שוקנו תקשות ופוליטיקה	תקינה	מתחדים משלימים	ליךות צרכנים ספקים	ליךות צרכנים ספקים	শחקנים אקסטרינזיביים:
צרכנים	מנהלים	מבצעים	מבצעים	מבצעים	শחקני ליבת:
ביטח ומעקב הפקת לקחים	תכנון העירכות	מדיניות תכנון על	abhängig ניתוח	abhängig ניתוח	SHIPOR אבולוציוני



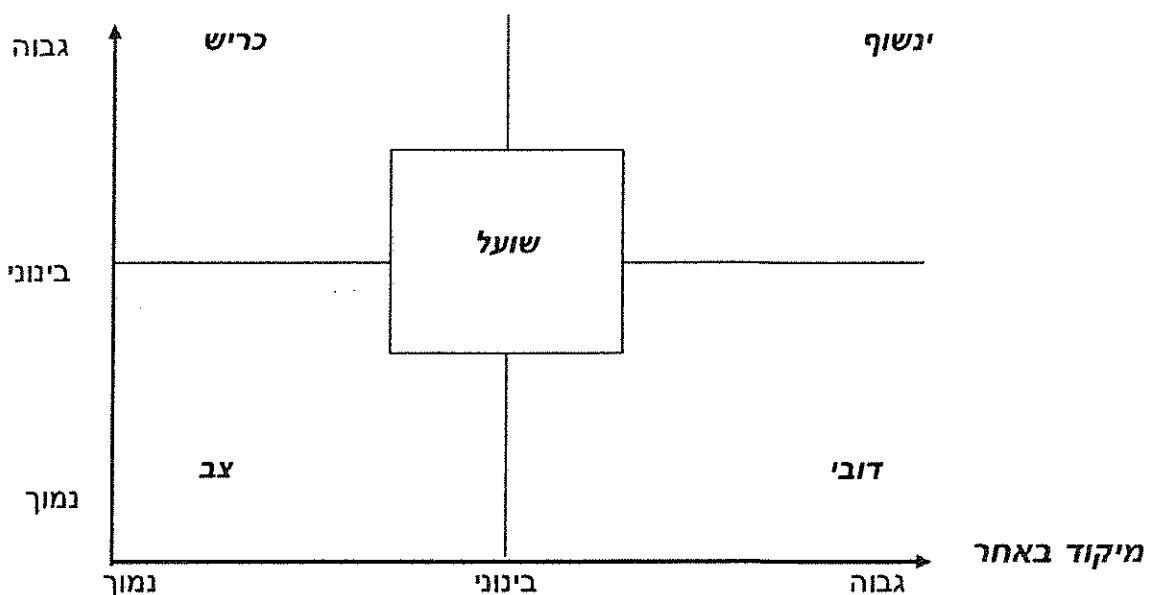
תרונות³ Win

טימבינה של חילוץ אוטומאטי

בטיחות "מודעת לכוח"

רתימת מטמיע בטיחות במפעל – בשביילו!

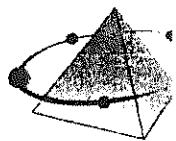
מיקוד בעצמי



פתרונות – אבחון פיתוח ויעץ ארגוני , יעקב כהן

דוא"ל: Yakov.pitronot@gmail.com

טלפון: 057/7940570 | 054/5410103 | ס. 050: 050713



פתרונות 3 Win
פתרונות של חילוץ אווש

חלק ג

מודל מעגלי פעולה © – ניהול וטיפול בהתנגדויות, מענה למצווי ניהול מרכיבים.

שלב ראשון – שלב פריקת הזעם

עשה:

- תן לעובד להוציא את זעמו (גם אם אין לך מסכים לדבריו או להתנגדות)
- הביע אמפתיה למצב שלו ("אני מבין... חם עם הקסדה")
- הקשב לו (הברחה, אimoto, שיקוף)

אל תעשה:

1. אל תקטע את דבריו, אל תנסה לענות לו בשטף דיבורו
2. אל תיקח את דברי העובד אישית ("...אתה קוז מתחת ...")
3. אל תשפוט את הкус
4. **אל תעביר אחריות או אשמה** למחלקה/בעל תפקיד אחר
במפעל

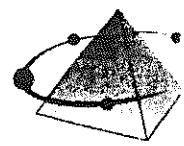
שלב שני – שלב ההרגעה

עשה:

- מתן לגיטימציה לכעס (לא להתנגדות) - "אני מניח שאתה רוצה כבר לסיים ...". אני מניח שאתה עומד בזמן ייצור"
- גילוי אמפתיה למצב העובד - שימוש במשפטים כמו: "גם אני רוצה שתסיים להעמים בזמן...". לי חשוב שתצא בזמן להפסקה בוא נתקתק את התכפית..."

אל תעשה:

1. אל תנסה "לפענח" את המניעים "הפסיכיאטריים" של העובד הגורמים לו לכעס. אל תשתמש בביטוי "הבעיה שלך" "...אתה אף פעם...."
2. המנע להשתמש במשפט נכון. "וללא אתה תמיד חכםולוג...."



תרומות³ Win
טמפויה של תהליכי אמצע

שלב שלישי – שלב הרשות

עשה:

- יצר עם העובד הסכמה - "קיבל את רשותו" לertzfat עליו אל תעשה:

1. אל תשתמש בביטויים "מדכאי כעס" כגון- "עד שלא תפסיק לצחוק..."
2. אל תתקוף את העובד בחזרה.
3. אל תנהל אל מול העובד "חשבונות מה עבר" "...אתה כל הזמן"
4. אל **תאשים** את העובד/מחלקה.....
5. אל תתייחס אל העובד בזולזול.., האם קראת והבנת את ההוראות?"?

שלב רביעי – שלב הרתימה

עשה:

- בדוק שוב שנתת לו מספיק תשומת לב – באמצעות שאלות

אל תעשה:

1. אל תדחוף = סיכוי גבוהה לכישלון (שים את הקסדה גם בזמן שאתה אוכל).
2. אל תיכנס לפינוט שאתה לא מוסמך לספק
3. שמע את הנסיבות שלו ורשום אותן
4. תחבר אותו לטופס, תן לו להיות חלק
5. תתייחס להערות שלו - תרשום אותן – תיצור שկיפות توأمת מצב

שלב חמישי- מעגל פעולה (חיבור וסגירה)

עשה:

- ידע את העובד - מה המשך הטיפול : لأن הולך הטופס (גם אם עשו לו 100 תכפיות), מה המשמעות של התצפית בעבר, אם יש לו משהו להוסיף או חשוב לו לבקר

■ חשוב ביותר להזנות לו על הזמן שהוא הקדים לך

■ חשוב להזנות לו ששיתף פעולה – שהיא אונתני, שלא שיחק ...

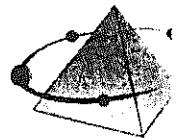
■ לחץ !!

אל תעשה!

1. אל תפתחה "לחנוך" את העובד – בשביל הפעם הבאה

2. אל תהיה זה שאומר את המילה الأخيرة ☺

3. הזהר מלהשתמש במונח אשמה (אותו / אחרים)



תרבות ארגונית של בטיחות – יש דבר כזה?

מנהל/עובד במפעל בסוכן פנימי להטמעת בטיחות

1. התchingיב לבטיחות אינטואיטיבית. כל עובד בחברה צריך להיות מחויב לספק לעצמו ולעובדים סביבו בטיחות מרבית. כמנהל בטיחות - נסה תמיד לספק בטיחות מעל הציפיות של העובד.

2. הכר היבר את מוצריך. הכר היבר את המוצרים הבטיחותיים, גישות הדעת זהה יסיע לך להשגיא את אמון העובד ובטחונו בך כמנהל הבטיחות שלו.

3. צפה מראש. נסה לצפות את סוג השאלות שהעובדים/מנהלים ישאלו. בנה תסריטי שאלות ותשובות שלහן – שחק בתסריטים והתשובה את העמיהים שלך – מנהלי הבטיחות (אל תחכה שהמנהל יזום זאת)

3. הכר את "לקוחותיך". למד כמה שיטור אודiothe העובד עליו אתה הולך לertzת – "בזבז" על לך מספר דקודות לפניו, למד אותו מעט, ראה אם הוא פנוי באמת – עדיף לדוחות תצפית מאשר לעשות את בכוחך. פועלה זו תאפשר לך "لتפוך" את תצפית הבטיחות בהתאם לנסיבות.

4. דבר עם העובד בגובה העיניים. בשיתוף וראייה של טופס הבטיחות, נסה להקשיב לדעות שלו אודiothe סעיפים או מיקודים שחווב לתת בתצפית, הבטיחות במפעל, לתלונות שלהם, לך שתוכל להציג לשורש אי שבויות הרצון ולהבנה של הפתרונות המתאימים להם באמת – בניהול הבטיחות!

5. חתיכחס לעובדים באדיות ובכבוד. זכור שככל קשר חיובי ובונה ביןיך לעובד/מנהל – בודאי כה שהוא פנים אל פנים – גורם לך שאתך והבטיחות תמשכו להיות רלוונטיים ומהותיים עבורו!

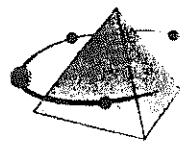
6. לעולם אל תתווכח עם עובד/מנהל עליו אתה מתצפת. אתה ידע טוב מאוד מה שעובד לא תמיד נכון, אך במקרה להתעסק בלחנוך אותו, התרמס בדרכים לסייע לו!

7. אל תותיר עובד תלויים ללא תשובה. תן לו להבין בודאות וייצר שקיופות לגבי ההליך של התצפית ומטרתה – עבورو !! ענה על ציפיות העובד – ואם תצליח לספק לו מענה מיידי, הוא ישתמש באמצעות הבטיחות בודאות גבוהה יותר.

8. ספק תמיד בדיקות מה שהבטיחה. אם לא תעשה זאת, תאביד את אמיןונתך ברשות הערך.

9. הנח תמיד כי העובדים/מנהלים אומרים את האמת. למרות שלעתים נדמה שהם מעוותים מציאות או מקשים עליך בגלל חשש/אוום מעבר לפורפורציה רואה, תן להם תמיד ליהנות מן הספק.

10. הפוך את חווית ניהול הבטיחות לקללה. סייע לעובד להבין ולדעת בקלות את מה שאתה מփש בהליך. הסבר כיצד ההליך עובד, ועשה ככל שניתן על מנת להקל על הליך עבורי.



תרונות³ Win
טיפוחית של חילוף אונש



פתרונות – אבחון פיתוח ויעוץ ארגוני , יעקב כהן

דוא"ל: Yakov.pitronot@gmail.com
טלפון: 054/5410103 פקס: 057/7940570

אריזה, הפרדה והגנת חומרים מסוכנים (חומר"ס)

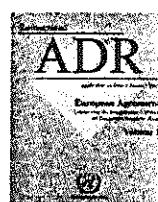
- מטרת הרצאה היא לחתת מושגים בסיסיים הקשורים
לחומר"ס
- + נחליים להובלות חומר"ס
 - + הגדרות
 - + הנחיות אריזה
 - + אריזה, הפרדה והגנה
 - + סימון וטוויזות
 - + מסמכים ואישורים
 - + אחריות

מרצה: שמעון תדהר 052-9598927



1. נחליים להובלות חומר"ס

- ארגון האומות המאוחדות
Transport of dangerous goods
model regulations (Orange Book)
(הספר כתום)
- בים - IMDG
- תחבורה יבשתית באירופה - ADR
- מסילות ברזל באירופה - RID
- באוויר - ICAO, ICAOTs
- בים וברכבות - רשות הרכבות והנמלים
- נמלי תעופה - רשות שדות התעופה



משרד התחבורה

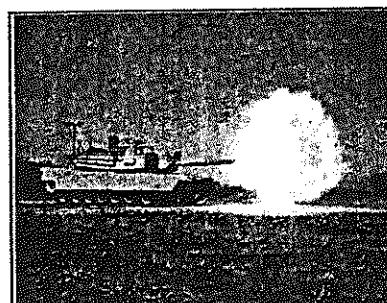


2. הגדרות

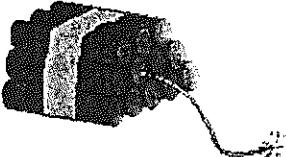
❖ **פריטי החומר** ס מחולקים ל 9 קבוצות:

- 1. נפיצים
- 2. גזים
- 3. נזלים דליקים
- 4. מזקיקים דליקים
- 5. חומרים מחמניים ומעבירי מחלות
- 6. חומרים רעלים ומעבירי מחלות
- 7. חומרים רדיואקטיביים
- 8. חומרים מאכלים
- 9. חומרים שונים

1 - נפיצים



סיכון	קבוצת סיכון ומיצין תת-קבוצה
נפוץ כולם	1.1
נפוץ לא כולל, יוצר רסיסים	1.2
דלקה כוללת	1.3
דלקה מתונה, ללא הדף	1.4
חומר נפץ בעלי רגישות נמוכה ביותר (EID)	1.5
פריטים טעונים ב- ASDN	1.6



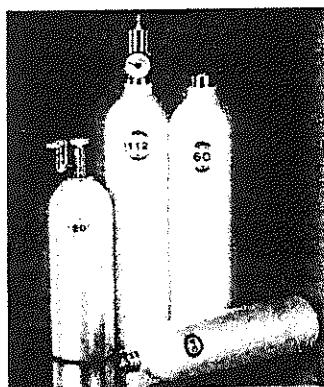
קבוצות סיכון וההתאמה

Compatibility Group

Hazard Division	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S	$\Sigma A-S$
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J		1.1L		9	
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L		10	
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L		7	
1.4			1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G				1.4S	7	
1.5					1.5D								1	
1.6											1.6N		1	
$\Sigma 1.1-1.6$	1	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1	35

2 - גזים

- 2.1 - גזים דליקים
- 2.2 - גזים לא דליקים ולא רעלים
- 2.3 - גזים רעלים



קריטריונים לקביעת הסוג:
טמפרטורה קритית
לחץ אדים

3 - נזלים דליקים



- נזלים או תערובות הפולטים אדים דליקים בטמפרטורה עד 60.5°C , בבדיקה בכלי סגור או עד 65.6°C בכלי פתוח.
 - סיכון גבוה
 - סיכון בינוני
 - סיכון נמוך

הערה: יש להקפיד על בחירת כלי קיבול מתאים (פלסטיק, זכוכית, מתכת וכו').

4 - מוצקים דליקים

איןם שייכים לקבוצה הנפיצים

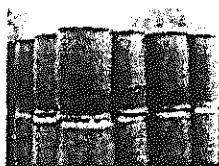
- 4.1 - מוצקים מתלקחים בעצמם בתנאים מסוימים (חיכוך, חום וכו').
- 4.2 - מוצקים המתלקחים באופן ספונטני או במגע עם חמצן
- 4.3 - מוצקים הפולטים אדים דליקים בכמות מסוימת כשבאים במגע עם מים



- סיכון גבוה
- סיכון בינוני
- סיכון נמוך

5 - חומרים מתחמניים ואורגניים פעילים

- 5.1 – חומרים שאינם מתחמניים מטבעם, ב מגע עם חמצן יגרמו להתלקחות חומרים אחרים
- 5.2 – חומרים אורגניים פעילים בעלי מבנה כימי לא יציב מבחינה טרמית, גורמים להצתה עצמית והتلלקחות חומרים אחרים
- בעלי תכונות: נפיצות, רגשות למגע/חיכוך, סיכון ב מגע עם חומרים אחרים, נזק לעיניים



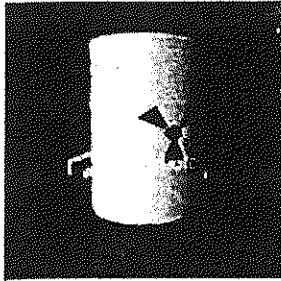
- סיכון גבוהה
- סיכון בינוני
- סיכון נמוך

6 - חומרים רעלים ונגיפים מעברי מחלות

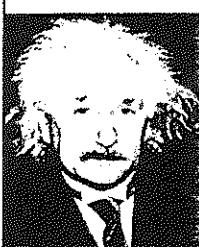
- 6.1 – חומרים רעלים עלולים לגרום לפגיעה/מוות במקרה של בליעה, שאיפה או מגע בעור
- 6.2 – נגיפים מעברי מחלות מכליים מיקרואורגניזמים הנגועים במחלות ועלולים להעביר לבני אדם ובעלי חיים



- סיכון גבוהה
- סיכון בינוני
- סיכון נמוך

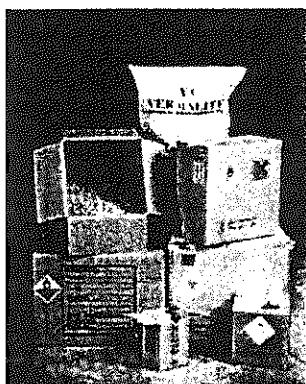


7 - חומרים רדיואקטיביים



- חומרים בעלי מבנה אטום בלתי יציב התנוועות גורמת להיווצרות הקרינה
- החשיפה תלולה בכמות החומר, המיגן הקיים, האריזה ומרקח החשיפה
- סוג קרינה:
 - α – קרינה איטית, אין סיכון בריאותי
 - β – קרינה מהירה, קיים סיכון בריאותי
 - γ X – קרינה מהירה, קיים סיכון בריאותי

8 - חומרים מאכליים



- חומרים, כאשר קיימת דליפה/נזילה, גורמים לפעולות כימית שגורמת נזק לרקמה חיה, אריזות ותcolaה אחרת

- סיכון גבוה
- סיכון בינוני
- סיכון נמוך

9 - חומרים מסוכנים שונים

- חומרים שלולים לגרום נזק ואינם נכללים בקבוצות 1-8

מגנטיים

קרח יבש

מכוניות

ח"ג לפוליסטיין



3. הנחיות אריזה והמלטה



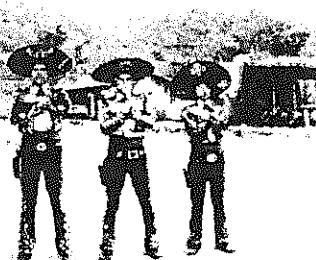
- אין להמליל חומרים מקבוצות שונות שאין מתאימות אחת עם השניה, יש מקרים שגם חומרים מאותה הקבוצה אסורים להמלטה משותפת.
- התייחסות לכך יש בנהלים השונים.

1. "Away from"
2. "Separated from"
3. "Separated by a complete compartment or hold from"
4. "Separated longitudinally by an intervening complete compartment or hold from"
- X. The segregation, if any, is shown in the Dangerous Goods List
- *. See 7.27.2 of this chapter.

CLASS	1.1													1.2 1.3																			
	1.5	1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9	1.5	1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8
Explosives 1.1,1.2,1.5	*	*	*	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	X								
Explosives 1.3,1.6	+	*	*	4	2	2	4	3	3	4	4	4	2	4	2	4	2	2	X														
Explosives 1.4	*	*	*	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X																				
Flammable gases 2.1	4	4	2	X	X	X	2	1	2	X	2	2	X	4	2	1	X																
Non-toxic, non-flammable gases 2.2	2	2	1	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X	X																
Toxic gases 2.3	2	2	1	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X																
Flammable liquids 3	4	4	2	2	1	2	X	X	2	1	2	2	X	3	2	X	X																
Flammable solids (including self-reactive substances and desensitized explosives) 4.1	4	3	2	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X																
Substances liable to spontaneous combustion 4.2	4	3	2	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1	X																
Substances which in contact with water, emit flammable gases 4.3	4	4	2	X	X	X	1	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X																
Oxidizing substances (agents) 5.1	4	4	2	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X																
Organic peroxides 5.2	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2	X															
Toxic substances 6.1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X																
Infectious substances 6.2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3	X															
Radioactive material 7	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X															
Corrosive substances 8	4	2	2	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X																
Miscellaneous dangerous substances and articles 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					

3. הנחיות אריזה

- קיימות 3 קבוצות אריזה בהתאם לדרישות ארגון האומות המאוחזות (הספר הכתום):
 - קבוצה סיכון גבוה – X 1.8 מטר
 - קבוצה סיכון בינוני – Y 1.2 מטר
 - קבוצה סיכון נמוכה – Z 0.8 מטר
- קבוצת הסיכון נגזרת מטור טבלאות החומרים המסוכנים שבספרות
- תהליך בחירת האריזה מובנה מהטבלאות.
- מספר או"ם ותיאור החומר"ו



אופן בחירת האריזה לחומר"ו

(הספר הכתום)

UN No	Name and description	Class or division	Subsidiary risk	UN packing group	Special provision:	Limited and excepted quantities	Packaging and IBCs:		Portable tanks and bulk containers:		
							Packing instruction	Special packing provision	Instruction:	Special provision	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.1	3.4	3.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5 - 4.3.2	4.2.5
1131	CARBON DISULPHIDE	3	3.2	1		0	E0	P001	PP01	+14	TPI TPS TP1
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3		1		500 mL	E3	P001		T1	TPI TPS TP1
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3		II		5 L	E1	P001 IBC03	PP01	T4	TPI TPS
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3		III		5 L	E1	P001 IBC03 LPO1	PP01	T2	TPI
1134	CHLOROBENZENE	3		II		5 L	E1	P001 IBC03 LPO1		T2	TPI

P001					PACKING INSTRUCTION (LIQUIDS)					P001									
For following packagings are authorized provided that the general provisions of 4.1.1 and 4.1.3 are met:					Maximum capacity Net mass (see 4.1.3)														
					Packing group I		Packing group II			Packing group III									
Combination packaging:																			
Inner packaging:																			
Drum:																			
Steel	3.1	steel (A)	250 kg	400 kg	400 kg														
		aluminum (B)	250 kg	400 kg	400 kg														
		other metal (C)	250 kg	400 kg	400 kg														
		plastic (D)	250 kg	400 kg	400 kg														
		wood (E)	250 kg	400 kg	400 kg														
		fiberglass	250 kg	400 kg	400 kg														
Box:																			
		steel (A)	250 kg	400 kg	400 kg														
		aluminum (B)	250 kg	400 kg	400 kg														
		natural wood (4C1-4C2)	150 kg	400 kg	400 kg														
		processed (D)	250 kg	400 kg	400 kg														
		recycled wood (4F)	75 kg	400 kg	400 kg														
		chipboard (4G)	75 kg	400 kg	400 kg														
		expanded plastics (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg														
		solid plastics (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg														
Jacket:																			
		steel (A)	120 kg	120 kg	120 kg														
		aluminum (B)	120 kg	120 kg	120 kg														
		plastics (3H1)	120 kg	120 kg	120 kg														
Single packaging:																			
Drum:																			
		steel non-removable head (A)	250 kg	450 kg	450 kg														
		steel removable head (A2)	250 kg	450 kg	450 kg														
		aluminum non-removable head (B)	250 kg	450 kg	450 kg														
		aluminum removable head (B2)	250 kg	450 kg	450 kg														
		other steel non-removable head (C1)	250 kg	450 kg	450 kg														
		other steel removable head (C2)	250 kg	450 kg	450 kg														
		other metal non-removable head (D)	250 kg	450 kg	450 kg														
		plastic non-removable head (E)	250 kg	450 kg	450 kg														
		plastic removable head (E2)	250 kg	450 kg	450 kg														
Jacket:																			
		steel non-removable head (A)	60 kg	60 kg	60 kg														
		steel removable head (A2)	60 kg	60 kg	60 kg														
		aluminum non-removable head (B)	60 kg	60 kg	60 kg														
		aluminum removable head (B2)	60 kg	60 kg	60 kg														
		plastic non-removable head (E)	60 kg	60 kg	60 kg														
		plastic removable head (E2)	60 kg	60 kg	60 kg														

הנחיית אריזה P001

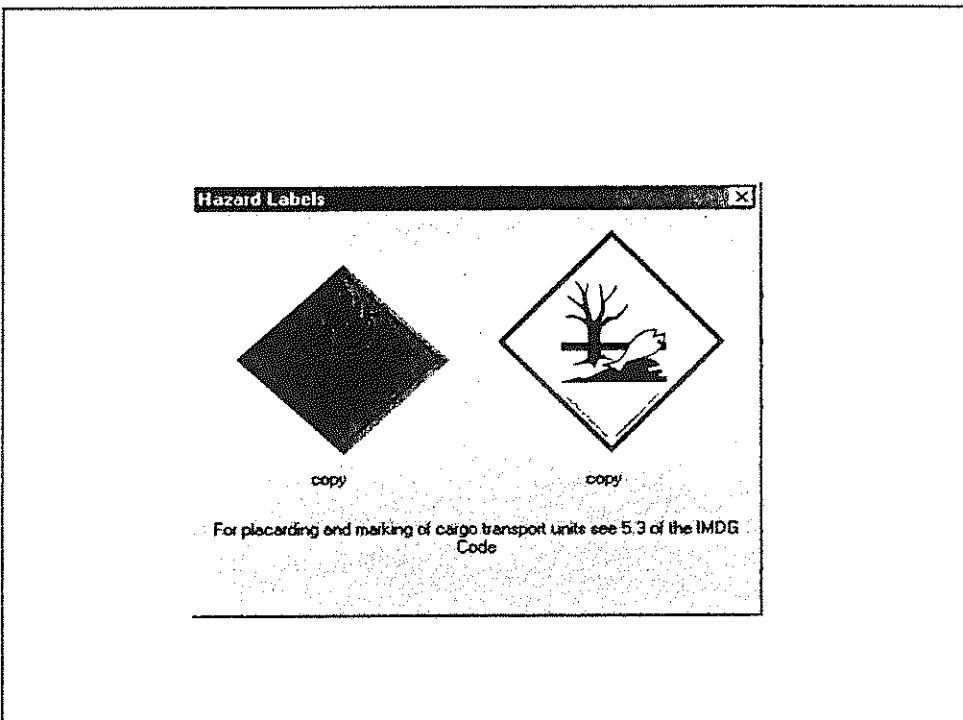
1/2

PACKING INSTRUCTION (LIQUIDS) (cont'd)				P001
		Maximum capacity Net mass (see 4.1.3.3)		
		Packing group I	Packing group II	Packing group III
Composite packaging:				
plastic receptacle in steel or aluminum drum UN31G: 6H1B1	250 l	250 l	250 l	
plastic receptacle in fibre plies or plywood drum (6H01, 6H2H1, 6H2H2)	120 l	250 l	250 l	
plastic receptacle in steel or aluminum drum or box or plastic receptacle in wooden plywood, fiberboard or solid plastics box (6HAC, 6H2B1, 6H2C, 6H2G2 or 6H2H2)	60 l	60 l	60 l	
plastic receptacle in steel aluminum fibre plywood, solid plastics or expanded plastic drum (6P1A1, 6P1E1, 6P2C, 6P2L, or 6P3L) or in steel aluminum, wooden or fiberboard box or in a wickerwork hamper (6P1A1, 6P1E1, 6P2C, 6P2L or 6P3L)	60 l	60 l	60 l	
Previous receptacle, provided that the general provisions of 4.1.3.5 are met				
Special packing provision:				
PP1	For UN Nos. 1131, 1211, 1243 and 1366 and for adhesives, printing ink, printing ink related materials, paint, paint related materials and resin solutions which are assigned to UN 3040, metal or plastic packaging; for instances, of packing groups II and III in quantities of 5 litres or less per packaging, are not required to meet the performance tests in Chapter 6.1 when transported			
1a'	In palletized loads: a pallet box or unit load device, e.g. individual packaging placed or stacked and secured by strapping, bands, stretch-wrapping or other suitable means to a pallet. For sea transport, the palletized loads, pallet boxes or unit load devices shall be firmly packed and secured in closed cargo containers or			
1b'	As no inner packaging of a combination packaging with a maximum net mass of 40 kg			
PP1	For UN 3040, wooden barrels with a maximum capacity of 250 litres and which do not meet the provisions of Chapter 6.1 may be used			
PP4	For UN 1774, packaging, shall meet the packing group II performance level			
PP5	For UN 1294, packaging, shall be so constructed that explosion is not possible by reason of increased internal pressure. Gas cylinders and gas receivers shall not be used for these substances			
PP10	For UN 1291, packing group II the packaging shall be vented			
PP21	For UN 1131, packages shall be hermetically sealed			
PP22	For UN 1294 packing group, I and II only combination packaging with a maximum gross mass of 10 kg are allowed			
PP51	For UN 1131 with more than 60% but not more than 11% hydrogen fluoride and UN 1031 with more than 50%, until valid the permitted rate of plastic drums and jerricans as single packages shall be two years from their date of manufacture			

הנחיית אריזה
2/2 P001

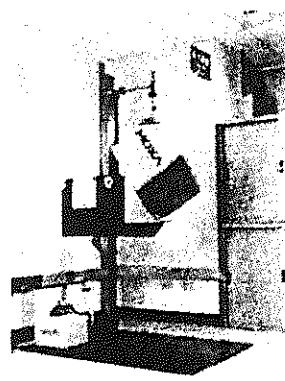
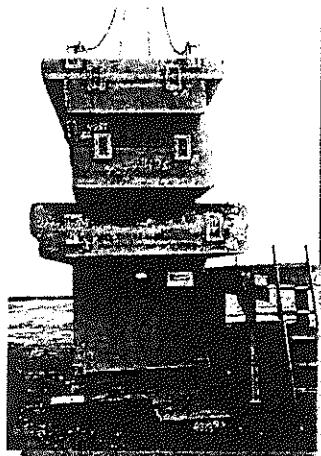
ADHESIVES containing Flammable Liquid		UN No. 1133
Packing Group I		Class 3
Packing Instructions	P001	Subsidiary risk
Provisions		Packing group I
Special provisions		Marine pollutant
Limited quantities	None	
Stowage and Segregation	Category E.	
Properties and Observations	Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.	

PACKING INSTRUCTION (LIQUIDS) P001				
		Maximum capacity/Net mass (see 4.1.3.3)		
		Packing group I	Packing group II	Packing group III
Inner packagings	Outer packagings			
glass 10 l	Drums			
plastics 30 l	steel (1A2)	75 kg	400 kg	400 kg
metal 40 l	aluminium (1B2)	75 kg	400 kg	400 kg
	other metal (1N2)	75 kg	400 kg	400 kg
	plastics (1H2)	75 kg	400 kg	400 kg
	plywood (1D)	75 kg	400 kg	400 kg
	fibre (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Boxes			
	steel (4A)	75 kg	400 kg	400 kg
	aluminium (4B)	75 kg	400 kg	400 kg
	natural wood (4C1, 4C2)	75 kg	400 kg	400 kg
	plywood (4D)	75 kg	400 kg	400 kg
	reconstituted wood (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
	fibrefboard (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
	expanded plastics (4H1)	40 kg	60 kg	60 kg
	solid plastics (4H2)	75 kg	400 kg	400 kg
	Jerricans			
	steel (3A2)	60 kg	120 kg	120 kg
	aluminium (3B2)	60 kg	120 kg	120 kg
	plastics (3H2)	30 kg	120 kg	120 kg
Single packagings				
Drums				
steel, non-removable head (1A1)		250 l	450 l	450 l



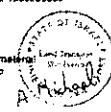
תהליך בוחינת הארץז איסורה

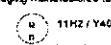
- הערמה ל: 3 מטר
- הפללה מ: 0.8/1.2/1.8 מ' בהתאם לקב' הארץז



- ❖ הפקת דו"ח
- ❖ קבלת אישור משרד התחבורה
- ❖ סימון P.O.P על הארץז



<p>STATE OF ISRAEL Ministry of Transport Road Traffic Division Department of Haulage and Transport of Dangerous Substance</p> <p>Tel-Aviv Date: 22/11/2009</p> <p>CERTIFICATE OF APPROVAL No. 11H1288 <i>For the design type of a packaging for the transport of dangerous goods</i></p> <p>1. Legal bases: Israeli regulations concerning the transport services (1997). Israeli regulations concerning the transport services (2001). Israeli regulations concerning the transport of dangerous goods by sea and air.</p> <p>2. Approval holder: DC-LAV-LAHAV PLASTIC PRODUCTS KIBBUTZ DVAR DIN HANEGEV 85330 (ISRAEL)</p> <p>3. Manufacturer(s): DC-LAV-LAHAV PLASTIC PRODUCTS KIBBUTZ DVAR DIN HANEGEV 85330 (ISRAEL) Identification: DLV</p> <p>4. Specification of the design type: Design type: CONTAINER 800 Type designation of the manufacturer: SEALD CONTAINER-800 100000000 Dimensions (mm): 800 X 1200 X 740 Gross Weight: 400 KG</p> <p>5. Performance proof: The design type is specified by the descriptions, technical drawings, material specifications and certificates as given in the test reports, referred to in report no. 75-09-6482 dated NOVEMBER 2009. Testing institute: Environmental testing laboratory, testing plant 1 M. </p> <p>6. Design type approval: The design type as specified under paragraphs 4 and 5 complies with the regulations under paragraph 1. Herewith, the design type is declared as approved with the subsidiary regulations as given under paragraph 9 for the transport of dangerous goods. The suitability of this design type for the transport of dangerous articles is valid. The packaging is designed and constructed to prevent movement of the goods and protect them against external influences and normal conditions of transport. Used for dangerous goods of packaging Group II or III with the maximum gross weight as specified under paragraph 4. Ensuring of proper proportion of the being substances with regard to the effect of damage of the package performing the drop test in comparison with the used substance(s) during the performed design type tests.</p> <p>Page 1 from 2 of Certificate of Approval no 11H1288 3 HAMELACHA ST P.O BOX 57109 TEL-AVIV 61150 TEL: 03-6577178 FAX: 03-6577160</p>	 <p>משרד התחבורה</p> <p style="text-align: center;">אישור הרשות המוסמכת משרד התחבורה האגף לחומרים מסוכנים</p>
--	--

<p>STATE OF ISRAEL Ministry of Transport Road Traffic Division Department of Haulage and Transport of Dangerous Substance</p> <p>7. Manufacturing of packagings: The packagings may be manufactured in lots according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that packagings manufactured in lots comply with the approved design type. Existing packagings as specified under paragraph 6 are also a constitute part of the approval.</p> <p>8. Marking: Packaging manufactured to be approved design type shall be marked as follows:  11H1288 / 5 / ** / IL / DLV 1288 ** - Year of packing manufacturing (last two digits)</p> <p>9. Subsidiary Regulations: 9.1 The approval is liable to withdrawal at any time for violation of the obligations. 9.2 The approval holder (paragraph 2) must make proof that all regulations and notices of this approval governing the use of packaging for the transport of dangerous goods have to be made known to every user.</p> <p>10. Notices: 10.1 The use of packagings of the approved design type with respect to packaging type, inner packaging, capacity and mark is regulated by the respective model regulations. Any other requirements (e.g. filling degree, compatibility with packaging materials) for the transport of dangerous goods by the approved packaging design type are to be taken into account. 10.2 The design type complies with the test provisions of the following international regulations for packagings for the transport of dangerous goods which in every case are valid at the date of issue of this certificate of approval: 10.2.1 The recommendations on the transport of dangerous goods of UNITED NATIONS. 10.2.2 International Maritime Dangerous Goods Code -IMDG CODE 10.2.3 The technical instructions for the air transport of dangerous goods by air (ICAO-TI) similarly written down in the IATA-Dangerous Goods Regulations. 10.2.4 The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) 10.2.5 The Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail (RID)</p> <p>A. Michael Avshal Michael, Head of Department, Ministry of Transport, Tel Aviv, Israel Head of Department / The competent Authority on Transport of Dangerous Substances</p> <p>Page 2 from 2 of Certificate of Approval no 11H1288 3 HAMELACHA ST P.O BOX 57109 TEL-AVIV 61150 TEL: 03-6577178 FAX: 03-6577160</p>

סימון P.O.P על האריזה

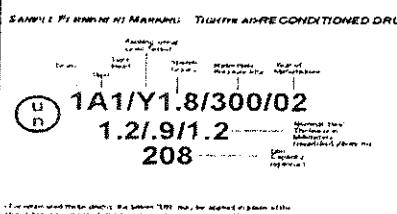
- מאשר את התאמת האריזה לティאור הקוד
- מאשר את עמידתה בבדיקות
- הקוד מתייחס לאריזה גופה ולא לתוכלה
- האריזה מתאימה בד"כ לכל החומר"
- תוך הגבלת המשקל ברוטו שנבחן
- כוונת הסימון לאפשר את הכרת האריזה
כמפורט להובלת חומר"

• הסימון יהיה פרמננטי, ברור, קריא ונראה.
ימוקם על אחת הדפנות או המכסה.
גובה הטקסט:

12 מ"מ לארייזות מעל 30 ק"ג או 30 ליטר.
6 מ"מ לפחות על ארייזות קטנות.

הסימון מורכב מ:

- סימון לזהוי אריזה מאושרת P.O.P
- מספר המגדיר את סוג האריזה
- אות/אותיות המגדירה/ות את חומר האריזה

<p>Group I = X • Group II = Y Group III = Z</p> <ul style="list-style-type: none"> • מס'ר המיצג את המשקל המכסימאלי ברטו $\langle Kg \rangle$ • ס – אריזה עבור מוצקים $\langle Solid \rangle$ • באירוע נזלים: משקל סגוליל ולחץ הידרוסטטי $\langle kPa \rangle$ • שנת ייצור האריזה (באריזות פלסטיק אפשרי שעון)  <p>• קוד המדינה המאשרת • קוד ייצור האריזה • מס'ר זיהוי של האריזה</p>
--

<p>6.1.3.10 Examples of markings for NEW packagings</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">  </td><td style="width: 15%;"> 4G Y145 S 02 NL VLS23 </td><td style="width: 30%;"> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td style="width: 30%;"> For a new fibreboard box </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td><td> 1A1 Y1 4 150 98 NL VLS24 </td><td> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td> For a new steel drum to contain liquids </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td><td> 1A2 Y150 S 01 NL VLS25 </td><td> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td> For a new steel drum to contain solids, or inner packagings </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td><td> 4HW Y136 S 98 NL VLS26 </td><td> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td> For a new plastics box of equivalent specification </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td><td> 1A2 Y100 01 USA MMS </td><td> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td> For a remanufactured steel drum to contain liquids </td></tr> </tbody> </table>		4G Y145 S 02 NL VLS23	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new fibreboard box		1A1 Y1 4 150 98 NL VLS24	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new steel drum to contain liquids		1A2 Y150 S 01 NL VLS25	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new steel drum to contain solids, or inner packagings		4HW Y136 S 98 NL VLS26	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new plastics box of equivalent specification		1A2 Y100 01 USA MMS	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a remanufactured steel drum to contain liquids	<p>6.1.3.11 Examples of markings for RECONDITIONED packagings</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">  </td><td style="width: 15%;"> 1A1 Y1 4 150 97 NL RB 01 RL </td><td style="width: 30%;"> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j) </td><td style="width: 30%;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td><td> 1A2 Y150 S 99 USA RB 00 R </td><td> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d), and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j) </td><td></td></tr> </tbody> </table>				1A1 Y1 4 150 97 NL RB 01 RL	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j)			1A2 Y150 S 99 USA RB 00 R	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d), and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j)	
	4G Y145 S 02 NL VLS23	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new fibreboard box																												
	1A1 Y1 4 150 98 NL VLS24	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new steel drum to contain liquids																												
	1A2 Y150 S 01 NL VLS25	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new steel drum to contain solids, or inner packagings																												
	4HW Y136 S 98 NL VLS26	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a new plastics box of equivalent specification																												
	1A2 Y100 01 USA MMS	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)	For a remanufactured steel drum to contain liquids																												
	1A1 Y1 4 150 97 NL RB 01 RL	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j)																													
	1A2 Y150 S 99 USA RB 00 R	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d), and (e) as in 6.1.3.8 (h), (i) and (j)																													
<p>6.1.3.12 Example of marking for SALVAGE packagings</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">  </td><td style="width: 15%;"> 1A2T Y300 S 01 USA abc </td><td style="width: 30%;"> as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g) </td><td style="width: 30%;"></td></tr> </tbody> </table>		1A2T Y300 S 01 USA abc	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)																												
	1A2T Y300 S 01 USA abc	as in 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) and (e) as in 6.1.3.1 (f) and (g)																													

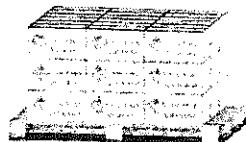
4. אריזה, הפרדה והגנה

❖ החומר"ס שארוז חייב להיות:

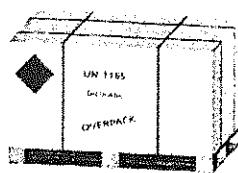
ארוז
מופרד
מוגן

בהתאם לנוהלים
של אמצעי ההובלה
שבו הוא עשוי
להיות מובל

Package marks and labels
Every package must be marked and labelled.
If you make the goods up into patterned unit loads
in your factory, ensure the packages are stacked so
that the labels are visible all round.



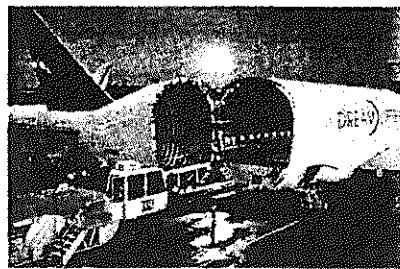
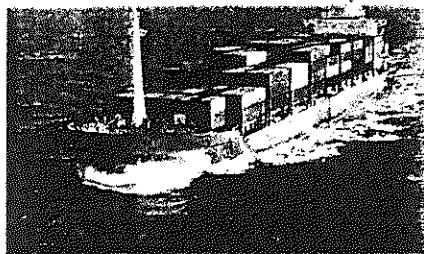
Plastic shrink and cold wrap
If packages are shrink or cold wrapped with
plastic film, ensure the marks and labels are
visible through the film. If not, to new
marks and labels on top of the plastic film.



Overpack label
All overpacks must additionally display an
"OVERPACK" label.
This indicates that each pack in the unit has
been properly marked and labelled.

הובלה משולבת

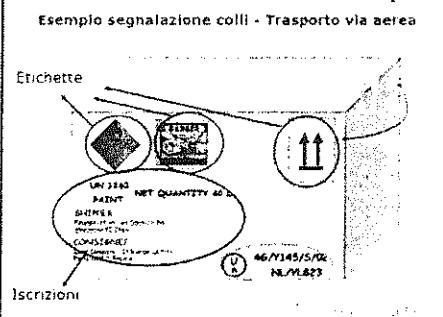
יש לזכור שתיתכן הובלה משולבת של הטובין לפני
הגעתו ליעד הסופי



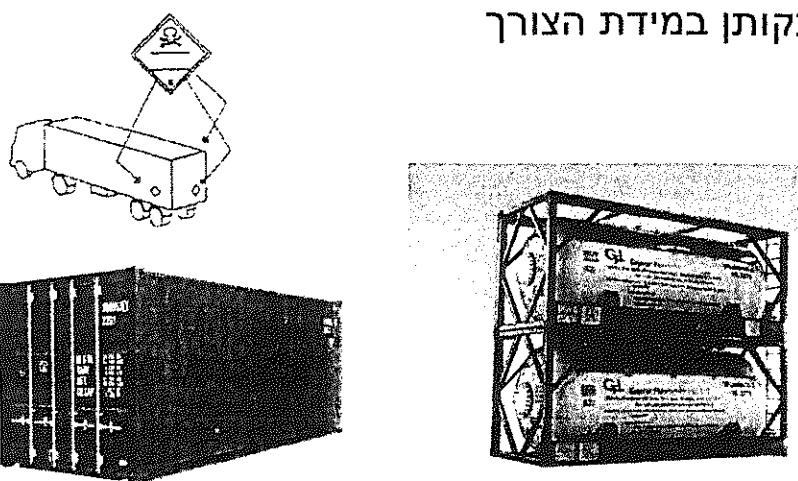
בהתאם לADR/CIM (רכבות/כבישים)
חומר"ס מגדרת יכולה כונשא חומר"ס

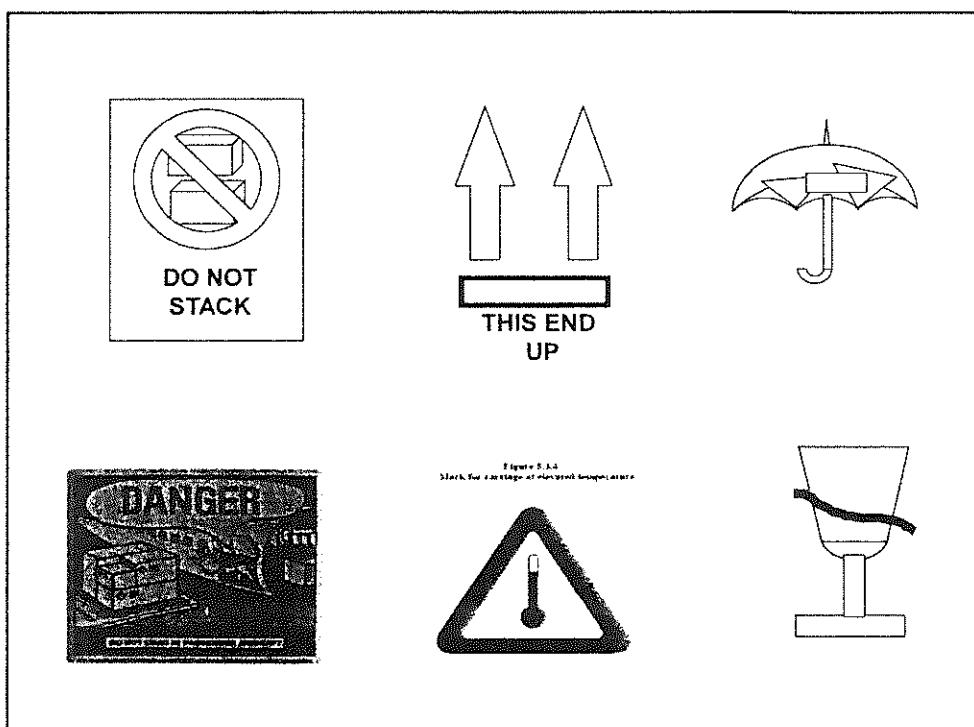
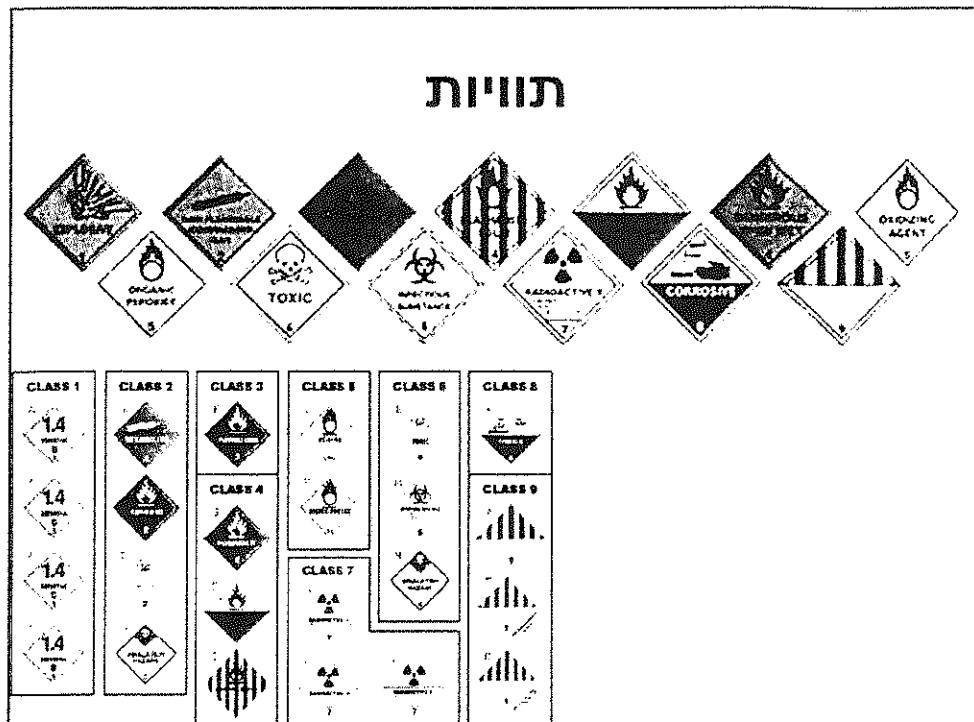
5. סימן ותוויות

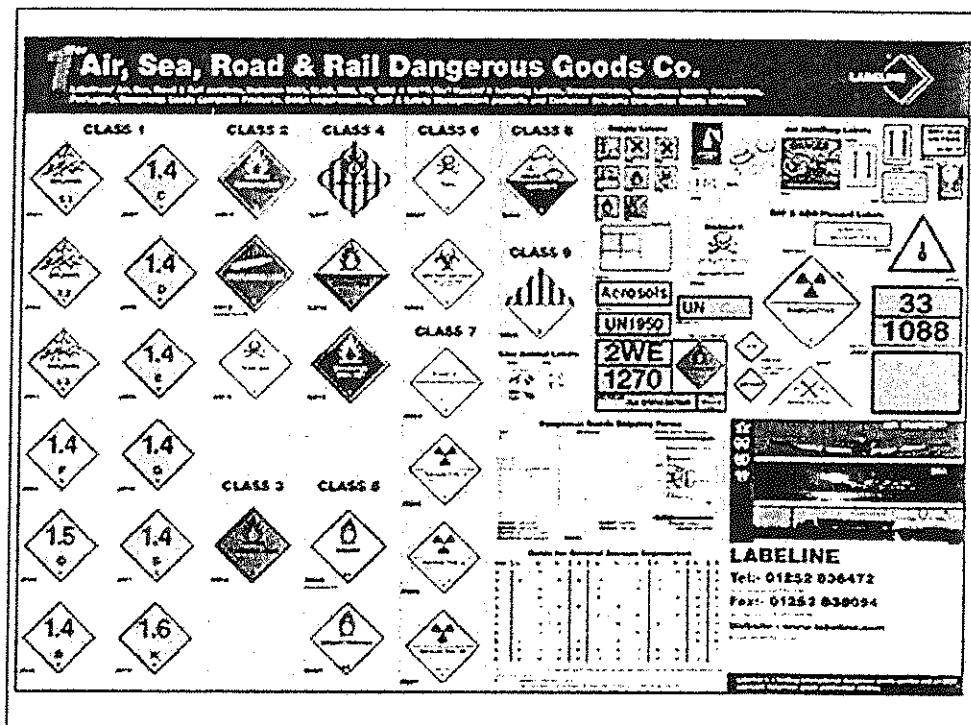
- הארייזות החיצונית ח"בota להיות מסומנת בתוויות הנראות לעין והמציניות נוכחות חומ"ס
- תווויות מעינות המזהות חומ"ס לפי קבוצות הסיכון
- תווות מידע אחרונות: חיצי כיוון, סכנת מגנט, איסור הטסה במטעים, נסעים וכו'.
- לחומ"ס המוגדר ב: 2 קבוצות סיכון
יוצמדו 2 תווות:
קבוצת סיכון ראשית
ומתחתייה ק. הסיכון המשנית



- למכולות יוצמדו תווות (PLACARD)
- חובה להסיר את התווות ממכולות שהוקנו מתוכנן
ולנקותן במידת הצורך







6. מסמכים ואישורים

- קיימים מידע שחייב להיות מצורף למכולה ובמקביל להישלח לגורמים המטפלים בשינוע ובקבלת המכולה. המידע חייב להתאים לדרישות הרשויות שבתחום שיפוטן עוברים הטעון
- ארייזות של חומ"ס המומכלות במכולה ינית/מוסעת מחייבת את הממונה על המכולה לספק את ה: **CONTAINER/VEHICLE PACKING) CPC (CERTIFICATE** עם מספר הזיהוי של המכולה/כלי התחבורה

המסמך מאשר ש:

- 1. ייחידת ההובלה נקייה, יבשה וمتאימה למשלוח
- 2. אם מובלים נפיצים מקבוצה 1, פרט לקבוצה 1.4, ייחידת ההובלה מתאימה לכך
- 3. טובין שחלה הפרדה לגבייהם לא נארחו באוטה היחידה
- 4. כל הארייזות נבדקו לאו הממצאות נזקים, נזילות ודלייפות (נזלים או אבקות) ורק אריזות תקינות הוטענו
- 5. חבויות שנארחו מוקמו עם הפתחים כלפי מעלה או בהתאם לדרישות/הנחיות הרשות המוסמכת

- 6. כל הארייזות אוחסנו בבטחה ובבטחו ביחידת ההובלה
- 7. טובין הנארזים ביחידות נפחיות BALK פוזרו לכל הנפה באופן אחיד
- 8. ייחידת ההובלה ותכולתה סומנו והוצמדו להם תוויתות כנדרש
- 9. כשמשתמשים בקרח יש CO_2 יש להצמיד אזירה על הדלת:
**DANGEROUS CO₂ GAS (DRY ICE) INSIDE
VENTILATE THROUGHLY BEFORE ENTRING**
הערה: ניתן להנפיק מסמך המשלב מספר מסמכים או להצמיד אותם יחד
אין לפזר את המסמכים במספר מקומות

אחריות

- יש להכיר את החוקים והתקנות להובלת חומ"ס במדינה או במדינות המעבר והיעד.
 - הנהלים מגדרים רמות אחריות במקרה של אירוע/תאונה בהתאם לחוקי המדינה ול寵בות ברגולאטוריות



"I'M LOOKING FOR SOMEONE WHO CAN TAKE ON A GREAT DEAL OF RESPONSIBILITY AND MAKE EXECUTIVE DECISIONS AND BE WILLING TO START AT THE MINIMUM WAGE."





יפים אושיצ'ינסקי מהנדס רכב

דרישות הסכם ADR לרכב המוביל חומם"ס.

הגדרות:

EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY ROAD (ADR)

הסכם אירופי בדבר שימוש בינלאומי של חומרים מסוכנים בכבישים.

"חומר מסוכן" או "חומר" – חומר בכל מצב צבירה שהוא בעל מספר אוי"ם, כמפורט בספר הכתוב, ומתוואר בחלקים א' ו- ב' בתוספת הראשונה לצו הפיקוח של המטריכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גוררים, התשל"ט - 1978) כתוקף בישראל מעת לעת;

מספר בן ארבע ספרות לזהוי חומר או קבוצת חומרים מסוכנים שקבעה וועדת המומחים של האו"ם להובלת מטענים מסוכנים; "מספר אוי"ם"

1. דרישות תקנות התעבורה לרכב המוביל חום"ס.

314.*(א) על אף האמור בתקנות אלה, אורכו הכללי של רכב מחובר או רכב מורכב כאמור להלן, שמוטkan בו מכל המועד להובלת חומר מסוכן לא יעלה על המצוין לצד:

במטרים

18.75

(1) רכב מחובר

(2) רכב מורכב בעל תא נהג מעל המנווע שהאורך מפין הגירה של הנתרמן עד הקצה האחורי שלו אין

16.50

עולה על 12 מטרים

(3) רכב מורכב בעל תא נהג מאחוריו המנווע שהאורך מפין הגירה של הנתרמן עד הקצה

17.60

האחורי שלו אין עולה על 12 מטרים

(ב) לא יעלה המשקל הכולל המותר של כל רכב המועד להובלת חומר מסוכן כאמור להלן, על המשקל שצוין לצד כל אחד מהם:

בק"ג

18,000

(1) רכב מנווע בעל 2 סרנים

25,000

(2) רכב מנווע בעל 3 סרנים

(3) רכב מנווע בעל 3 סרנים כשל הסרן המנייע מותקן, מכל צד, צמד גלגלים ומתלה אויר או מתלה חזמה לו בתכונותיו בהתאם לאמור בהיות האיחוד האירופי מס' EC/96/53 לרבות כל העדכונים שלහן (בתקנה זו – מתלה), או כשהעומס המרבי המותר

26,000	על סרן מניע אינו עולה על 9,500 ק"ג (4) רכב מנועי בעל 4 סרנים עם שני סרני היגוי כשל הסרן המניע מותקנים מכל צד צמד גלגלים ומתלה או כשהעומס המרבי המותר על כל סרן מניע אינו עולה על 9,500 ק"ג
32,000	(5) גוררים – (a) גורר בעל 2 סרנים (b) גורר בעל 3 סרנים
18,000	(6) רכב מחובר – (a) רכב מנועי בעל 2 סרנים שמצוורף אליו גורר בעל 2 סרנים
24,000	(b) רכב מנועי בעל 2 סרנים שמצוורף אליו גורר בעל 3 סרנים
36,000	(c) רכב מנועי בעל 3 סרנים שמצוורף אליו גורר בעל 2 או 3 סרנים
40,000	(7) רכב מורכב – (a) תומך בעל 2 סרנים שמצוורף אליו נתמך בעל סרן אחד
28,000	(b) תומך בעל 2 סרנים שמצוורף אליו נתמך בעל 2 סרנים כשהמרחק בין הסרנים הוא בין 1.3 מטר לבין 1.8 מטר
36,000	(c) תומך בעל 2 סרנים משקלו הכללי המותר 18,000 ק"ג לפחות, על הסרן המניע לו מותקן, מכל צד, צמד גלגלים ונתמך בעלי 2 סרנים שהмарחק בין סרניו עולה על 1.8 מטר והעומס המרבי המותר עליהם הוא 20,000 ק"ג ועוד
38,000	(d) תומך בעל 2 סרנים שמצוורף אליו נתמך בעל 3 סרנים
40,000	(e) תומך בעל 3 סרנים שמצוורף אליו נתמך בעל 2 סרנים
40,000	(f) תומך בעל 3 סרנים שמצוורף אליו נתמך בעל 3 סרנים
44,000	(g) על אף האמור בתקנות משנה (ב) לא יעלה העומס המרבי הモותר על סרנים של רכב שמותקן בו מכל המועד להובלת חומר מסוכן כמפורט להלן, על המשקל שצוין לצדם:
7,500	(1) סרן קדמי להיגוי ברכב מנועי
10,000	(2) סרן בודד לא מניע
11,500	(3) סרן בודד מניע

(4) צמד סרנים ברכב מנועי –

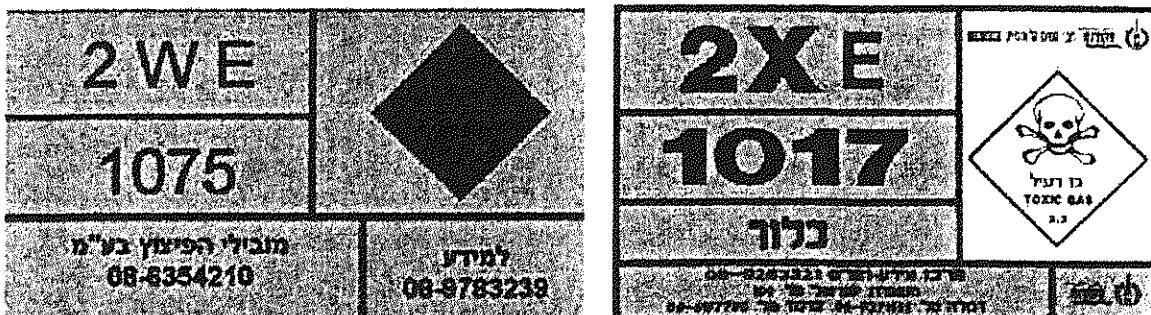
- 11,500 (א) כשהמץוק בין הסרנים פחות מטר אחד
(ב) כשהמץוק בין הסרנים בין מטר אחד לבין
1.3 מטר 16,000 (ג) כשהמץוק בין הסרנים בין 1.3 מטר לבין
1.8 מטר ועל הסרן המניע מוטקן, מכל צד, צמד
גלגליים ומเทלה או כשהעומס המרבי המותר על
כל סרן מניע אינו עולה על 9,500 ק"ג
- 19,000 (5) צמד סרנים בגין או בנתמרק –
- 11,000 (א) כשהמץוק בין הסרנים עד מטר אחד
(ב) כשהמץוק בין הסרנים מעל מטר אחד עד
1.3 מטר 16,000 (ג) כשהמץוק בין הסרנים מעל 1.3 מטר עד
1.8 מטר 18,000 (ד) כשהמץוק בין הסרנים מעל 1.8 מטר
- 20,000 (6) שלישית סרנים בגין או בנתמרק –
- 21,000 (א) כשהמץוק בין הסרנים עד 1.3 מטר
(ב) כשהמץוק בין הסרנים מעל 1.3 מטר עד
1.4 מטר 24,000 (ד) ברכב שמוukan בו מכל המזועד להובלת חומר מסוכן, לא
יפחת המשקל על הסרנים המניעים מ-25% משקל המטען המותר
לאותו רכב לפי תקנות אלה.
- (ה) לעניין תקנה זו, יראו שני סרנים בחלוקת האחורי של הרכב
צמד סרנים ושלושה סרנים בחלוקת האחורי של הרכב בשלישית
סרנים.

431ב. *(א) בשלישית סרנים בנתמרק שמוukan בו מכל המזudeau
להובלת חומר מסוכן שהמשקל המותר עליה הוא עד 24,000 ק"ג,
יכול שלישית הסרנים תהיה بلا היגוי.

(ב) בשלישית סרנים כאמור בתקנת משנה (א) יכול שיוטקנו על
כל סרן, מכל צד, גלגל אחד או צמד גלגליים וצמיגים בעלי מידה וכושר
העמסה מתאימים לעומס המותר על אותו סרן.

סימון רכב להובלות חוממ"ס.

שלט שינוע חוממ"ס
בשלט על הרכב משנע החוממ"ס יש מעוין:



בתחתית המעין יש מספר שמייצג את קבוצת הסיכון של החומר. קבוצה 1 – חומרי נפץ, 2 – גזים, 3 – נזלים דליקים וכו'. זה אמרור להיות רשום בחוברת.

למה חשוב לזהות את קבוצת הסיכון:

- אופי הסיכון וצורת התפשטות
- האם ניתן להבחן בדילפה
- בדיקה בחוברת "הנחיות לטיפול בתקרית חוממ"ס"

קוד פועלות החירום שמופיע בשלט (צד שמאל לעליה)

2 X E



מתוך קוד החירום יש מספר בן 4 ספרות שמצויה את החומר (מספר או"מ). לבדוק ב"מדריך פעולות חירום תקירות חוממ"ס, (ספר כתום) שיש במוקד/אט"ן/נט". לשאול את המוקד.

2. ההסכם ADR – תוכן ומבנה.

הסכם ADR : ההסכם זה קובע דרישות לגבי שינוע יבשתי של חומרים מסוכנים בין ובתוך המדינות החותמות עליו, כולל מדינות של האיחוד האירופי. המהדורה המעודכנת של ההסכם נכנסה לתוקף לראשונה בינואר 2003.
חלק 1 הוראות כליליות,
חלק 2 סיום,

חלק 3 רשיימת חומרים מסוכנים, הוראות מיוחדות והקלות להובלת חומרים מסוכנים
בכמויות מוגבלות,
חלק 4 אריזה והוראות לגבי מכליות,
חלק 5 נהלי שלוחה,
חלק 6 דרישות לבנייה ובדיקה אריזה, מכליות בינויות לתפוזות, אריזות גודלות, מכליות
ומכליות,
חלק 7 ההוראות בנושא תנאי הובלה, טעינה, פריקה ותפעול,

3. נספח B להסכם: דרישות לכלי רכב וציוד.

4. חלק 8 – דרישות לצוות וציוד.

- 8.1 – דרישות כלליות לכלי רכב וציוד,
- 8.2 – דרישות לצוות המוביל חומ"ס,
- 8.3 – דרישות לפקוד הצוות,
- 8.4 – דרישות לפיקוח על כלי רכב להובלת חומ"ס,
- 8.5 – דרישות נוספת לאריזות סוגים מסוימים של חומ"ס,
- 8.6 – הגבלת תנועת כלי רכב המוביילים חומ"ס.

5. חלק 9 – דרישות לבנייה ואישור כלי רכב.

- 9.1 – דרישות כלליות ומתן אישור לרכב המוביל חומ"ס,
- 9.2 – דרישות לבנייה כלי רכב להובלת חומ"ס,
- 9.3 – דרישות לרכב להובלת חומרים נפיצים,
- 9.4 – דרישות נוספת לבנייה ברכבים לרכב המוביל חומ"ס,
- 9.5 – דרישות נוספת לבנייה ברכבים לרכב המוביל חומ"ס בתפוזת,
- 9.6 – דרישות לבנייה כלי רכב להובלת חומ"ס בטמפרטורה גבוהה,
- 9.7 – דרישות לבנייה מכליות להובלת חומ"ס.

נספח B: ראשי פרקים:

Table of contents (cont'd)

Annex B Provisions concerning transport equipment and transport operations

Part 8 Requirements for vehicle crews, equipment, operation and documentation

Chapter 8.1 General requirements concerning transport units and equipment on board

8.1.1 Transport units

8.1.2 Documents to be carried on the transport unit

8.1.3 Placarding and marking

8.1.4 Fire-fighting equipment

8.1.5 Miscellaneous equipment

Chapter 8.2 Requirements concerning the training of the vehicle crew

- 8.2.1 General requirements concerning the training of drivers
- 8.2.2 Special requirements concerning the training of drivers
- 8.2.3 Training of persons, other than the drivers holding a certificate in accordance with 8.2.1, involved in the carriage of dangerous goods by road

Chapter 8.3 Miscellaneous requirements to be complied with by the vehicle crew

- 8.3.1 Passengers
- 8.3.2 Use of fire-fighting appliances
- 8.3.3 Prohibition on opening packages
- 8.3.4 Portable lighting apparatus
- 8.3.5 Prohibition on smoking
- 8.3.6 Running the engine during loading or unloading
- 8.3.7 Use of the parking brake

Chapter 8.4 Requirements concerning the supervision of vehicles

Chapter 8.5 Additional requirements relating to particular classes or substances

Chapter 8.6 Road tunnel restrictions for the passage of vehicles carrying dangerous goods

- 8.6.1 General provisions
- 8.6.2 Road signs or signals governing the passage of vehicles carrying dangerous goods
- 8.6.3 Tunnel restriction codes
- 8.6.4 Restrictions for the passage of transport units carrying dangerous goods through tunnels

Table of contents (cont'd)

Part 9 Requirements concerning the construction and approval of vehicles

Chapter 9.1 Scope, definitions and requirements for the approval of vehicles

- 9.1.1 Scope and definitions
- 9.1.2 Approval of EX/II, EX/III, FL, OX and AT vehicles
- 9.1.3 Certificate of approval

Chapter 9.2 Requirements concerning the construction of vehicles

- 9.2.2 Electrical equipment
- 9.2.3 Braking equipment
- 9.2.4 Prevention of fire risks
- 9.2.5 Speed limitation device
- 9.2.6 Coupling devices of trailers

Chapter 9.3 Additional requirements concerning complete or completed EX/II or EX/III vehicles intended for the carriage of explosive substances and articles (Class 1) in packages

- 9.3.1 Materials to be used in the construction of vehicle bodies
- 9.3.2 Combustion heaters
- 9.3.3 EX/II vehicles
- 9.3.4 EX/III vehicles
- 9.3.5 Engine and load compartment
- 9.3.6 External heat sources and load compartment
- 9.3.7 Electrical equipment

Chapter 9.4 Additional requirements concerning the construction of the bodies of complete or completed vehicles intended for the carriage of dangerous goods in packages (other than EX/II and EX/III vehicles)

Chapter 9.5 Additional requirements concerning the construction of the bodies of complete or completed vehicles intended for the carriage of dangerous solids in bulk

Chapter 9.6 Additional requirements concerning complete or completed vehicles intended for the carriage of temperature controlled substances .

Chapter 9.7 Additional requirements concerning fixed tanks (tank-vehicles), battery-vehicles and complete or completed vehicles used for the carriage of dangerous goods in demountable tanks with a capacity greater than 1 m³ or in tank-containers, portable tanks or MEGCs of a capacity greater than 3 m³ (FX/III, FL, OX and AT vehicles)

- 9.7.1 General provisions
- 9.7.2 Requirements concerning tanks
- 9.7.3 Fastenings

Table of contents (cont'd)

Page

- 9.7.4 Earthing of FL vehicles
- 9.7.5 Stability of tank-vehicles
- 9.7.6 Rear protection of vehicles
- 9.7.7 Combustion heaters
- 9.7.8 Electrical equipment



תוכן עיניינים

פרק א'

חוקים ותקנות

- חוק שירותי הובלה, התשנ"ז 1997.
- תקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.
- מידע רכב-אורך כולל של רכב מסחרי – תקנה 313 (א) (3).
- תקנות מסילות הברזל (שינוע חומרים מסוכנים), התשנ"ט 1999.
- תקנות הטיס (הובלת חומרים מסוכנים), התשמ"ד 1983.
- תקנות רשות הנמלים פרקים 13, 14.
- חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993.
- תקנות רישיון עסקים (مפעלים מסוכנים), התשנ"ג 1993.
- תקנות החומרים המסוכנים (יבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד 1994.
- תקנות רישיון עסקים (טיפול פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א 1990.
- תקנות החומרים המסוכנים (טיפול פסולת רדיואקטיבית), התשס"ב 2002.
- תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידת לקביעת תוכף היתרים), התשס"ג 2003.
- תקנות ההתגוננות האזרחתית (חומרים מסוכנים), התשנ"ב 1991.

פרק ב'

תקצירים

- בטיחות אש
- בטיחות בטיענה ופריקה ויציבות בהובלת מטענים וחומרים מסוכנים-תקציר.
- מושגי יסוד בכימיה.
- בטיחות בעבודות קרינה.
- סדר פעולות בחכונה ושינוע חומ"ס.
- מדריך להפרדה בין חומ"ס לשינוע.

פרק ג'

מצגות

- קבוצות החומר"ס – דר' נעמי סיני
- תקנות המשרד לאיכות הסביבה – דר' ישראל ברזלי
- גזים דוחסים ומונזלים – דורון שורץ
- בטיחות בטיענה ופריקה – יפים אוסיצ'נסקי
- שינוע חומרי נפץ – ניסטל משה
- שינוע חומר"ס ברכבת
- אריזות לחומר"ס – שמעון תדהר
- תקנות רשות הנמלים – שמעון ליאור
- שינוע חומר"ס באוויר – אורן בוהנטקי
- אחריות משפטית – עוזי אהרון לוי
- שינוע חומר"ס רדיואקטיבי – מעוז ברשד

פרק ד'

שונות

- כרטיסי בטיחות לחומר"ס.
- דוגמאות לגליונות בטיחות – חומצה מלחית, מל宾, טרפנטין.



אחראי על בטיחות הובלה של חומרים מסוכנים

הגדרת התפקיד

אחראי על בטיחות הובלת חומרים מסוכנים אחראי לפיקוח, בדיקה, יישום ואישור של כל התהליכיים, הנוהלים, החוקים והתקנות המבטיחים שינוי בטוח של חומרים מסוכנים (חומר"ס). להלן מרכיבי תפקידו:

1. מבטיח קיום החוקים, התקנות, הנוהלים וההוראות בדבר שינוי חומר"ס ע"י המפעל, העסק או משרד הובלה.
2. מפקח על נושאי התפקידים השונים העוסקים בשינוי - מחסנים, משלחים, נהגים, וכו' - ומتابع פעולתם.
3. אחראי לכך שהעובדים העוסקים בשינוי חומר"ס יקבלו הדרכה מתאימה לעיסוקם ומנהיג רישום ותעוד של השתלמויות ותוכנן.
4. מייעץ להנהלה ולבני התפקידים האחראים בכל הקשור לרכישת ציוד ורכב והתאמתם לשינוי חומר"ס, כולל ציוד מגן וציוד ניטול.
5. אחראי על בדיקת הציוד הקשור לשינוי חומר"ס ועל תקינותו.
6. אחראי לזיהוי החומרים המסוכנים והתאמת כלי הרכב והאריזות לחומרים המסוכנים המשוערים לפני הטענתם.
7. מפקח על המכלה וההעמסה של חומר"ס שונים תוך שמירה על הכללים של הובלת חומרים מסוכנים שונים.
8. בודק נכונות והתאמת של מסמכיו המשלווה של חומר"ס ומאשר אותם בחთימת ידו.
9. מתריע בפני המנהלים על ליקויים המשפיעים לרעה על בטיחות השינוי של חומרים מסוכנים.
10. מייעץ להנהלה על מדיניות ואמצעים להבטחת שינוי נכון של חומרים מסוכנים ומניעת תאונות.
11. מבטיח קיומם של נוהלי פועלות חירום למקרי תאונות ותרגומים ; מפקח על תקינותם של הציוד וחומרני הניטול הדרושים.
12. מנהל רישום קבוע ומכך דוח שנתי שיכלול הפרטים הבאים:
 - א. פרטיים על חומרים מסוכנים שונים, ואת יעדם.
 - ב. סוג האריזה וצורת הובלה.
 - ג. פרטי המוביל, כלי הרכב והנהלים.
 - ד. שמות העובדים, ופרטי הדרכה שקיבלו.
 - ה. ציון אירועים מיוחדים (כגון תאונות) בזמן תהליך השינוי, והפקת הלקחים מקרים אלה.
13. מכין דוחות על תאונות חומר"ס ומעבירם להנהלה תוך ציון חובת הדיווח לרשויות המתאימות.

פרק א'

חוקים ותקנות

- חוק שירותי הובלה, התשנ"ז 1997.
- תקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.
- מידות רכב-אורך כולל של רכב מסחרי - תקנה 313 (א) (3).
- תקנות מסילות הברזל (שינוי חומרים מסוכנים), התשנ"ט 1999.
- תקנות הטיס (הובלות חומרים מסוכנים), התשמ"ד 1983.
- תקנות רשות הנמלים פרקים 14, 13.
- חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993.
- תקנות רישי עסקים (مפעלים מסוכנים), התשנ"ג 1993.
- תקנות החומרים המסוכנים (יבוא ויצוא פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"ד 1994.
- תקנות רישי עסקים (טיפול בפסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א 1990.
- תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידת לקביעת תוקף היוטרים), התשס"ג 2003.
- תקנות ההתגוננות האזרחותית (חומרים מסוכנים), התשנ"ב 1991.

