



**כרטיסי
בטיחות
לנהגים**

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2YE	מספר או"ם 1075	המטען / שם החומר בצה"ל גaz חממוני מעובה (גפ"ם) gaz בישול
קב' סיוג 2.1	הרכב כימי פרופן, בוטון, מקרפטן	תיאור החומר גז דחוס חסר צבע בעל ריח עז

1. **אופי הסיכון:** גורם חנק במקום סגור, יוצר אווירה נפיצה.
2. **צoid מגן אישי:** משקפי מגן, מסכת מגן, סינר, כפפות, צoid מגן לשריפה.
3. **פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמל"ל אלר"ם טל:**

03-5692765, 03-5694792

אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני אזהרה על היבש. הרחק את הציبور מהשטח המסוכן. בדוק כיוון רוח. לבש צoid מגן.

א. דליפה / שפך:

אוורר את המקום, נסה להפסיק את הדליפה, הרחק המיכל (בעמידה) לשטח פתוח, הרחק מקור אש.

ב. אש:

יש לknר המיכלים ע"י התזת (רסס) מים.

ניתן לבודד מקור אש מחמצן ע"י שימוש במטפה אבקה.

ג. עזרה ראשונה:

יש לאוורר היבש את המקום או להוציא מהירות את הנפגע למקום מאורר,

יש להניח את הנפגע בצורה שראשו יהיה נמוך מרגליו.

באם הנפגע אינו נושם - יש להנশימו עד שתגיע עזרה מקצועית

(מד"א, רופא).

אין להוביל ביחד עם: חומר חמוץ

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 3YE	קוד סיכון	מספר או"ם 1203	המטען / שם החומר בצח"ל בנזין PETROLEUM OIL
קבוצת סיווג 3	ΚΒ' אריזה II	הרכב כימי פחמייננס	תיאור החומר נוול בעל ריח חריף

1. אופי הסיכון: מסוכן מאוד בחשיפה להבה, ניצוץ או עצמים חמים. כבה את המנווע. לאחר נשימה או בליעה קיימת סכנת הרעלת, בחילה, הקאה וכו'.

2. ציוד מגן אישי:

משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.

3. פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל': 03-5692765, 03-5694792).

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני זהירה על היבש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה: לבש לבוש מגן מלא ומסיבת גז. סגור מקור הדיליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השריפה. שטוף מקום השריפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבעה.

ג. שריפה: כיבוי השריפה באמצעות קצף כיבוי.

ג. עזרה ראשונה: בליעה – שטוף היבט את הפה ואל תגרום להקאה. העבר לטיפול רפואי.

ניסיימה: הוצאה הנפגע מחשיפה לאוויר צח ושמור על חום גופו. במקרה של הפסקת נשימה בעקבות הנשמה מלאכוטית. תן חמצן במקרה הצורך. העבר לטיפול רפואי.

ספיגה דרך העור: סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתמש בבגדים שנית לפני רחיצתם). שטוף היבט את המקום הפגוע במים וסבון. העבר לטיפול רפואי.

מגע בעיניים: שטוף המקום במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 3Y	קוד סיכון 1202	מספר או"ם 1202	המטען / שם החומר בצה"ל סולר
קבוצת סיוג 3	קב' אריזה III	הרכב כימי ENCHAMIMENTS	תיאור החומר נוזל בעל ריח חריף

1. אופי הסיכון: מסוכן מאוד בחשיפה להבה, ניצוץ או עצמים חמימים. כבה את המנווע.
לאחר נשימה או בליעה **קיימת סכנת הרעלת, לחילה, הקאה וכו'.**

2. ציוד מגן אישי:
משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.
3. פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל':
03-5692765, 03-5694792)

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני אזהרה על היבש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה: לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השריפה. שטוף מקום השריפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה: כיובי השריפה באמצעות קצף כיובי.
ג. עזרה ראשונה: בליעה – שטוף היבט את הפה ועל תגרום להקאה. העבר לטיפול רפואי.

ניסימה: הוצאה הנפגע מהשיפה לאוורץ ושמור על חום גופו. במקרה של הפסיקת נשימה בעקבות הנשמה מלאכוטית. תן חמצן במקורה הצורך. העבר לטיפול רפואי.

ספיגה דרך העור: סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתחם בגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היבט את המקום הפגוע במים וסבון. העבר לטיפול רפואי.
מגע בעיניים: שטוף המקום במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום ZY	קוד סיכון	מספר או"ם 1202	המטען / שם החומר בצה"ל קרוסין
קבוצת סיוג 3	קב' אריזה III	הרכב כימי פחמייננסים	תיאור החומר נוזל בעל ריח חריף

1. אופי הסיכון : מסוכן מאוד בחשיפה להבה, ניצוץ או עצמים חמימים. כבה את המנווע.
לאחר נשימה או בליעה קיימת סכנת הרעלת, לחילה, הקאה וכו'.

2. ציוד מגן אישי :

משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.

3. פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל':
03-5692765, 03-5694792).

א. אם אפשר הרחק הרחק לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצלב סימני אזהרה על הכביש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה : לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השရיפה. שטוף מקום השရיפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה : כיובי השရיפה באמצעות קצף כיבוי.

ג. עזרה ראשונה: בליעה – שטוף היטב את הפה ואל תגרום להקאה. העבר לטיפול רפואי.

ניסימה : הוצאה הנגע מהשရיפה לאוורץ ושמור על חום גופו. במקרה של הפסקת נשימה בעקבות הנשמה מלאכוטית. תן חמצן במקורה הצורך. העבר טיפול רפואי.

ספיגה דרך העור: סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתמש בבגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היטב את המקום הפגוע במים וסבון. העבר לטיפול רפואי.

מגע בעיניים : שטוף המكان במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 3YE 3YE 3Y	קב' אריזה III II I	מס' או"ם 1863	המטען / שם החומר בצה"ל בנזין תעופתי (דס"ל)
קובוצת סיווג 3	קוד סיכון	הרכב כימי פחמייננסים	תיאור החומר נוزل בעל ריח חריף

1. אופי הסיכון : מסוכן מאוד בחשיפה להבה, ניצוץ או עצמים חמימים. כבה את המנוע. לאחר נשימה או בליעה קיימת סכנות הרעלת, לחילה, הקאה וכו'.

2. ציוד מגן אישי :

משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.

3. פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל': 03-5692765, 03-5694792).

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנוע, הצב סימני אזהרה על הכביש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה : לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השရיפה. שטוף מקום השရיפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה : כיבוי השရיפה באמצעות קצף כיבוי.

ג. עזרה ראשונה: בליעה – שטוף היבט את הפה ואל תגרום להקאה. העבר לטיפול רפואי.

נשימה : הוצאה הנגע מהשရיפה לאוורר צח ושמור על חום גופו. במקרה של הפסקת נשימה בצע הנשמה מלאכוטית. תן חמצן במקרה הצורך. העבר לטיפול רפואי.

ספיגה דרך העור: סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתמש בבגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היבט את המקום הפגוע במים וסבון. העבר לטיפול רפואי.

מגע בעיניים : שטוף המקום במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 3YE 3YE 3Y	קב' אריזה III II I	מספר או"ם 1268	המטען / שם החומר בצה"ל תזקיקי נפט
קובוצת סיווג 3	קוד סיכון	הרכב כימי פחמייננסים	תיאור החומר נוزل בעל ריח חריף

1. אופי הסיכון: מסוכן מאוד בחשיפה להבה, ניצוץ או עצמים חמימים. כבה את המנוע. לאחר נשימה או בליעה קיימת סכנות הרעלת, לחילה, הקאה וכו'.

2. ציוד מגן אישי:

משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.

3. פעולות חירום (הודע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל': 03-5692765, 03-5694792).

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנוע, הצב סימני זהירה על הכביש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה: לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השדיפה. שטוף מקום השדיפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה: כיבוי השדיפה באמצעות קצף כיבוי.

ג. עזרה ראשונה: בליעה – שטוף היבט את הפה ועל תגרום להקאה. העבר לטיפול רפואי.

ניסיונה: הוצאה הנגע מהשדיפה לאוורץ ושמור על חום גופו. במקרה של הפסקת נשימה בעקבות הנשמה מלאכוטית. תן חמצן במקרה הצורך. העבר טיפול רפואי.

ספיגה דרך העור: סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתמש בבגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היבט את המקום הפגוע במים וסבון. העבר לטיפול רפואי.

מגע בעיניים: שטוף המקום במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 1X	קוד סיכון 3.0.2.OX	מספר א"ס 208	המטען / שם החומר בצה"ל חומר טיהור חל"ב "מלבין" S.T.B. שם רשמי : סיון היפרקלורייט
קבוצת סיווג 5.1 מסוכן כאשר רטוב	הרכב כימי כלור, תחמושת הסידון	תיאור החומר אבקה לבנה בעלת ריח חריף	

1. **אופי הסיכון :** מחמצן, גירימת הרעלת מגע עם רקמות. גירוי ודלקת בדרכי הנשימה. הנזקotas הושט והקיבעה. נתיחה לסייעני הלם. כוויות.
2. **ציזוד מגן אישי :** משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.
3. **פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל' :**
א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני אזהרה על הכביש, הרחק את הציبور מהשיטה המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציזוד מגן.
- ב. נזילה : לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור הש:right. שטוף מקום הש:right במים וא Orrer היטב. ספג בחול והעבר לקבורה.
- ג. שריפה : יש להשתמש בעזרי נשימה, השתמש במים עדיף בריסוס על מנת לטהר את האויר מאבק של החומר, המנע מהרטבת דברים שלא ניוזקו, אוורר מוקדם ככל האפשר.
- ג. עזרה ראשונה:
בליעת – לשתו כמות גדולה של מים, אסור לגרום להתקאה ואין להשתמש במונטלים.
- נשימה : הושב/השכבר את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתתקשה בנשימה הושיבו בגב זקור ובמידת האפשר תן חמוץ. אם הנפגע חסר הכרה בצע החיהה. הפנה לטיפול רפואי מיידי.
- ספיגה דרך העור : סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתחם בגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היטב את המקום הפגיעה במים זורמים במשך 15 דקות לפחות.
- מגע בעיניים : שטוף המקום הפגיעה במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2Y	קוד סיכון 3 139	המטען / שם החומר בצה"ל תמיסת מל宾 שם רשמי : נוזל מהמצן
קבוצת סיווג 5.1	הרכב כימי: $(Ca(OCl)_2)$, $(CaCl_2)$, $(Ca(OH)_2)$, (CaO)	תיאור החומר תמייסה נזולית עכורה

1. **אופי הסיכון:** התמייסה מהמצן ומאכלת (קורוזיבית), עלול לגרום להרעלת, גירוש ודרקתי הנשימה. עלול לגרום לנמק בוושט והקיבח, פוגע בעיניים וברקמות. נתיה לסימני הלם. עלול לגרום לכויות.

2. **ציזד מגן אישי:** משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות גומי בוטילי, בגד מגן.

3. **פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל':**
03-5694792, 03-5692765).

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני אזהרה על הכביש, הרחק את הציור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציזד מגן.

ב. נזילה : לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מקור הדילפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השရיפה. שטוף מקום השရיפה במים ואוורר היבט. ספג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה : יש להשתמש בעזרי נשימה, השתמש במים עדיף בריסוס על מנת לטהר את האויר מאבק של החומר, המנע מהרטבת דברים שלא ניזוקו, אוורר מוקדם ככל האפשר.

ג. עזרה ראשונה:
בליעת – לשתוות כמות גדולה של מים, אסור לגרום להתקאה ואין להשתמש במונטראלים.

נשימה : הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתתקשה בנשימה הושיבו בגב זקור ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החיהה. הפנה לטיפול רפואי מיידי.

ספיגה דרך העור : סלק הבגדים המזוהמים (אל תשתחש בגדים שניית לפני רחיצתם). שטוף היבט את המקום הפגוע במים זורמים במשך 15 דקות לפחות.

מגע בעיניים : שטוף המקום הפגוע במים זורמים במשך 15 דקות לפחות. השג טיפול רפואי.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2R	קוד סיכון	מספר או"ם 1719	המטען / שם החומר בצה"ל חומר טיהור חל"כ "מצחיב" DS₂
קובצת סיוג 8	הרכב כימי דיאטילון – טריאמין, נתרן הידרוקסיד מונואטילון – אטר	תיאור החומר נוול בצעע צהבהב בעל ריח חריף	

1. **אופי הסיכון:** הרעלת מגע עם רקמות. גירוי ודלקת בדרכי הנשימה.
הנמקות הושט והקייבה. נתיחה לסימני הלם. כוויות.
2. **ציוויל מגן אישי :** משקפי מגן, מסכת מגן, כפפות, בגד מגן.

3. **פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל' :**
03-5694792, 03-5692765

א. אם אפשר הרחק הרכב לשטח פתוח. כבה את המנווע, הצב סימני אזהרה על הכביש, הרחק את הציבור מהשטח המסוכן, בדוק את כיוון הרוח, לבש ציוד מגן.

ב. נזילה : לבש לבוש מגן מלא ומסיכת גז. סגור מ庫ור הדליפה והפסיק מקורות הצתה אפשריים. הרחק עובדים מאזור השရיפה. שטוף מקום השရיפה במים ואוורר היבט. ספוג בחול והעבר לקבורה.

ג. שריפה : יש להשתמש בעזרי נשימה, השתמש במים עדיף בריסוס על מנת לטהר את האויר מאבק של החומר, המנע מהרטבת דברים שלא ניזקו אוורר מוקדם ככל האפשר.

ג. עזרה ראשונה :
בליעה – עשה שטיפת קיבה תוך 20 דקות מרגע הפגיעה, תן לשותות מים וגורום להקאה.

נשימה : יש סכנה לבצקת ריאות ופניאומניה, בצע הנשמה מלאכוטית והספקת חמצן.

ספיגה דרך העור : טיפול בכוויות, שטוף את המקום הנגע במים זורמים במשך 15 דקות לפחות.

מגע בעיניים : טיפול בכוויות, שטוף את המקום הנגע במים זורמים במשך 15 דקות לפחות.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום	קוד סיכון	מספר או"ם 1044	המטען / שם החומר בצה"ל מטפה בגז דחוס או מונזל
קבוצת סיוג 2.2	הרכב כימי : חד אמוניום זרחתי ופד"ח או חנקן או אויר בגז סניקה	תיאור החומר אבקט כיבוי וגז דחוס	

1. **אופי הסיכון:** מיכל לחץ, שחרור הלחץ עלול לגרום לכויות קור.
2. **ציד מגן אישי :** כפפות מגן בנגד כוויות קור, מגן פנים, בקבוק שטיפת עיניים מלא.
3. **פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל, מכבי אש וחמ"ל אלר"ם טל' :**
בעת שריפה של המטען מכל סיבה הרחק האנשים, חסום הציר מלגשת כל זאת בהתחשבות ברוח שתהיה תמיד גבית, העבר הודעה למוחות החירום וחכה לכוחות החירום לפעילותם.
4. **שריפה ברכב:** באמצעות מטפה האבקה נסה לכבות שריפה במידה והיא ברכב או מסביבו ולא במטען. במידה והמטען מתחיל להישרף התרחק מעלה הרוח וחסום לגישה למקום.
5. **עזרה ראשונה:** הוצאה הנגע לאויר ה策 כאשר אתה ממוגן הסר כל בגד מזוהם. במקרה יש לפנות לטיפול רפואי בליווי גיליוון בטיחות או לפחות כרטיס הבטיחות.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

סוללות אלקלין	3028	קבוצת סיכון	8	קווי חיים	2X
שם החומר	מס' או"ם	קבוצת סיכון	קווי חיים		

1. גורמי הסיכון בהובלה :

שריפה, שפץ, התהיפות המטען, תאונה של הרכב: יש לנוהג לפי ההוראות בהתאם לכל סיכון.

2. הערה:

- יש לוודא שביום המועד לשינויו מסלול הנסיעה תואם ההובלה המבוצעת, ואין סיכונים נוספים אשר יפריעו או יעכבו ההובלה לזמן בלתי סביר.
- אין להנוט הרכב במקומות מאוכלסים.

3. סיכונים רפואיים:

החומרים הינם קורזיביים/מאכלים/משתכים העולאים לגרום לצריבת העור, העיניים ומערכת הנשימה.

4. בעת תקלה או אסון יש לדוח למספרי הטלפון הר"מ:

א. מוקד חירום אט"ל 03-5692765, 03-5694792.

ב. טלפון היחידה _____ או _____.

ג. מוקד משטרת – מוקד 100

ד. מספרי טלפון של האתר ברמת חובב 08-6503701, פקס: 08-6503725.

5. פרוטו הוראות במקרה של תקלה:

השאר אנשים מחוץ לשטח הנגוע, בעת שריפה נדרש לבוש מג"פ.

דוגמא שרפה:

שרפה קטנה : כבה בעזרת מטפה אבקה או פד"ח (CO_2).

שרפה גדולה : מומלץ להשתמש בערפל/רייסוס.

6. הערות והנחיות מיוחדות

א. הودעה למרכז חירום: אירוע חום"ס, מס' או"ם 3028, מקום האירוע (בכלל שנירטו מדויק יותר ובהתאמה למסלול הדרך), נפגעים (במיוחד יש), אופי האירוע (שריפה, שפץ, תאונה כד'), כל נתון חיוני אשר יידרש ע"פ שיקול דעתו של מפקד/נהג מלאה.

ב. במקרה של נפגעים, מתן עזרה ראשונה ופינוי לבית החולים (בצירוף כרטיס בטיחות)

ג. במקרה של שפץ:

- 1) שפץ – לבש ציוד מגן ואסוף לתוך חבית.
- 2) שריפה – התרחק במעלה הרוח והעביר הודעה למרכז חירום.

ג. אין לעשן או להתקרב לאש פתוחה

7. ציוד מגן אישי: כפפות בוטיליות/גומי, סינר, ערדרליים. בשריפה

נדרש מנ"פ.

הוראות כלליות

8. תזלקוק: יש לתזלקוק הרכב בטרם העמסה ולודא שהרכב מתודלק ותקין.

9. מלואה/ים נהג/ים: יש לתדריך היוצאים להבהיר להם את תפקידיהם התנהוגות ואחריותם.

10. מפקד המבצע (יש למנות, יכול לשמש המלאה).

11. מיקום רכב מלאה וכל רכב בשירותה (עפ"י העניין).

12. מהירות נסיעה – כמפורט ברישון הרכב, תנאי הדרך ותוך דגם למהות המטען.

13. הכרטיס ישמר בכיס הימני בחולצתו של המפקד/נהג/המלאה.

.14

שם המשלח חתימת המשלח שם המלאה חתימת המלאה תאורי

מס' רכב שם הנהג חתימת הנהג

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום E	קוד סיכון קבוצת סיוג 1	מספר או"ם 0209	המטען / שם החומר בצה"ל פריטי תחמושת/חומר נפץ
		הרכב כימי	תיאור החומר חומר נפץ / הדף פирוטכניתה

1. אופי הסיכון:

ניפוץ, התפוצצות, שריפה רבתית ושריפה.

פעולות חירום (הודע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל': -03 5692765, 5694792). (03-)

2. אש:

במקרה של שריפה יש לנוקוט בכל האמצעים כדי לבבות את השריפה או להרחיק את חומר הנפץ למקום בטוח. במידה והאש אחזה בחומר הנפץ, אין להמשיך בכיבוי השריפה ויש להרחיק את כל האנשים למרחק 600 מ' מקום השריפה.

3. התפוצצות (ניפוץ):

הפעולה הראשונה היא מתן עזורה ראשונה לנפגעים, חסימת כבישים, הרחקת אנשים ומניעת התפשטות השריפה שעלולה להיגרם כתוצאה מן הפיצוץ.

4. תאונה נפילת תחמושת:

בשעת תאונה, התהרכות או נפילת ארגז או פריט תחמושת, אין להזין את התחמושת. יש לסגור את הכביש או האזור ולהזמין בוון תחמושת שיבחנו את התחמושת ולהודיעו למשטרת צבאית.

פעולות והערות נוספות:

כרטיס בטיחות מס' 5

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2SE	קוד סיכון 1.4.3	מספר או"ם 1001	המטען / שם החומר בצה"ל אצטילן גז (מומס)
קבוצת סיוע 2.1	הרכב כימי <chem>C2H2</chem>		תיאור החומר גז חסר צבע ובעל ריח אטריא

1. אופי הסיכון:

חימום יגרום לעליית לחץ, מגע עם הגז גורם לכוויות העור, ניצוץ או זעזוע, אש, דלק אורגניים, יכול להגיב בצורה מסוכנת עד כדי התפוצצות, לחץ גבוה.

2. אמצעי הגנה:

משקפי מגן, כפפות מגן מפני כוויות, חילוף מגן, משטפת עיניים המכילה ליטר אחד של מים, שמיכת מילוט. מטפי אבקה.

3. פעולות חירום (הודע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל': 5692765, 03-5694792).

א. במידת האפשר הרחק הרכב לשטח פנוי, כבה המנוע, הצב סימני אזהרה על הכביש, בדוק כיון הרוח, לבש בגדי מגן.

ב. שריפה: שריפות קטנות: אבקה, CO2. שריפות גדולות: ריסוס מים. שמוד על קירור הגלילים באמצעות מים. שקול פינוי אוכלוסין.

4. עזרה ראשונה:

פנה הנפגע מהאזור הנגע אל האויר הלחץ, דאג שהייה במנוחה ובמידת האפשר גם בהשגחה. אם החומר בא במגע עם העיניים שטוף מיד בהרבה מים זורמים במשך 15 דקות. הסדר מיד ביגוד מזוהם בשמן ושתוף את המקום הנגע בהרבה מים. אם הנפגע נושם אין צורך בהנשמה, במידת האפשר יש לחת למוץ במסכה. אם הנפגע אינו נושם יש לבצע הנשמה מלאכותית. יש להפנות כל נחף לבדיקה רפואי.

כרטיס בטיחות מס' 8

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2S	קוד סיכון 3.0.0.OX	מספר או"ם 1072	המטען / שם החומר בצה"ל חמצן גז
קבוצת סיווג 2.2 5.1	הרכב כימי O₂		תיאור החומר גז דחוס

1. אופי הסיכון:

חימום יגרום לעליית לחץ, מוגע עם הגז גורם לכוביות העיר, ניצוץ או זעזוע, אש, דלק אורגניים, יכול להגיב בצורה מסוכנת עד כדי התפוצצות, לחץ גבואה.

2. אמצעי הגנה:

邏^מ שקיי מגן, כפפות מגן מפני כוויות, חליפת מגן, משטפת עיניים המכילה ליתר אחד של מים, שמיכת מילוט. מטפי אבקה.

3. פעולות חירום (הודיע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל': 03-5692765, 03-5694792-03).

א. במידת האפשר הרחק הרכב לשטח פנוי, כבה המנווע, הצב סימני זהירות על היבש, בדוק כיון הרוח, לבש בגדי מגן.

ב. שריפה: שריפות קטנות: אבקה, CO₂. שריפות גדולות: ריסוס מים. שמל פינוי אוכלוסין.

4. עזרה ראשונה:

פנה הנגע מהאזור הנגע אל האויר הצח, דאג שייהי במנוחה ובמידת האפשר גם בהשגחה. אם החומר בא במגע עם העיניים שטוף מיד בהרבה מים זורמים במשך 15 דקות. הסר מיד ביגוד מזוהם בשמו ושתוף את המקום הנגע בהרבה מים. אם הנגע נushman אין צורך בהנשמה, במידת האפשר יש לחתת לו חמצן במסכתה. אם הנגע איןנו יש לבצע הנשמה מלאכותית. יש להפנות כל נחשף לבדיקה רפואית.

כרטיס בטיחות מס' 43

הובלת חומרים מסוכנים ככרטיס בטיחות

קוד חירום 3Y	קוד סיכון 2.3.1	מספר או"ם 1263	המטען / שם החומר בצה"ל צבעים, מדלים, לקט
קבוצת סיווג 3	הרכב כימי הרכבים שונים		תיאור החומר נוזלים

1. אופי הסיכון:

א. סיכון בריאות: החומר דליק ומציק לבリアות בחשיפה לריכוזים גבוהים ובוהים יש דיכוי של מע"מ, בחשיפה לריכוזים נמוכים נגומם דיכוי של מה העצם. נוכחותם של גומנטים ממיסים אורגניים עלולה לגרום להפרעות שונות במערכות הגוף.

ב. סיכון אחרים: חומר מתלקח עלול להיות מוצת על ידי חום ניצוצות או להבות. אדים עלולים להגיע אל מקור הצתה ולהידלק. מייל עלול להתפוץץ בחום של אש. סכנה של פיצוץ אדים במקומות סגורים במקומות פתוחים או במערכת ביוב. שפך למערכת הביוב עלול לגרום לסכנת אש או פיצוץ.

2. אמצעי הגנה.

奇特 מגן אישי: קסדה, מניף, חליפת פי.יו.סי., מגפי גומי, כפפות כותנה ועליהן ככפות גומי. השאר אנשים לא נחוצים מחוץ לשטח הנגוע, בודד את השטח המסוכן ואסור כניסה אליו. התוחך מאזריים נמכרים ועמוד במקום מנוגד לכיוון הרוח.

3. פועלות חירום:

א. הודעת מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל: 03-5692765, 03-5694792.

ב. אם מיכלית או משאית מעורבת בשדרה שкол פינוי השטח מאנשים.

ג. במידה ונוצר זיהום מים הודעת לרשותות המתאימות.

ד. דליפה/ שפך:

- כבה מקורות הצתה מנע אש גלויה, עישון או להבות באזורי הסיכון.

- עצור דליפה במידה והינך יכול לעשות זאת מבלי להסתכן.

- רסס במים על מנת להפחית את כמות האדים.

- שפיכות קטנות: ספג באמצעות חול או חומרים אדיים בעכלו כושר ספיגה וארוח בתוך מיכלים לפינוי ממושך.

- שפיכות גדולות: הקם מאיצה בכדי להקטין אזור הזיהום, ספג או שאוב למיכלים לפינוי.

כרטיס בטיחות מס' 43 המשר

ה. אש :

- שריפות קטנות: אבקות יבשות, CO_2 , קצף, ריסוס מים.
- שריפות גדולות: קצף, ריסוס מי, ערפל.
- הזר המיכליים/האריזות מאזור שריפה במידה והinic יכול לעשות זאת מבלי להסתכן.
- קדר במים מן הצד מיכליים חסופים לההבות עד זמן רב אחרי שהאש דעכה.
- אין לזרז מהשתח ותן לאש לבוער.

4. עזרה ראשונה:

א. כללית – הוצאה הנפגע לאוויר הצח, הורד הבגדים הספוגים והשכב את הנפגע על הצד. DAG שיוושאר במנוחה ותחת השגחה. לאחר ביצוע העזרה ראשונה העבר לטיפולו של רופא.

ב. בבליעה:

- 1) תן לשתו מים רק אם הנפגע מצוי בהכרה מלאה ומשתף פעולה.
- 2) גרום להקאה על ידי הכנסת אכבות לגרון.

ג. בנשימה: במקרה הצורך בצע הנשמה מלאכותית, במידת תן חמצן במסכה.

ד. ב מגע עם העור ו/או העיניים, שטוף את האזור הפגוע במים זורמים כ 15 דקות.

הובלת חומרים מסוכנים כרטיס בטיחות

קוד חירום 2R	קוד סיכון 3.0.2	מספר או"ם 2794	המטען / שם החומר בצה"ל מצבר עופרת - חומצה
קבוצת סיווג 8	הרכב כימי :עופרת מתכתית, חומצה גופריתית, תרכובות עופרת טבולים בחומצה גופריתית		תיאור החומר לוחות עופרת ותחמושות עופרת

1. אופי הסיכון:

a. סיכון בריאות:

תמישה חומצית, חומר קורזיבי רעליל, גורם פויזיות, נמק ב מגע ישיר, צריבה בעיניים. בחשיפה אדומה – דיכוי מערכות העצבים המרכזית. כמו כן, עלולות הפרעות במערכת הדם ופරיות ואדרגות בעור. אדים וערפל (בכמות גזולה) גורמים לسرطان.

b. סיכוןים אחרים:

שריפה עלולה לגרום להיווצרות גזים רעילים.
גזים מתלקחים או רעילים עלולים להצטבר במיכלי המცברים.
מגיב עם מתכות ומשחרר מימן (גז דליק ופץ).
בחום עלול להינתק.
סכת ניצצות ופיצוץ ב מגע הקטבים עם מתכת.

2. אמצעי הגנה.

ציוד מגן אישי: קסדה, מנ"פ, חליפת פי.וי.סי., מגפי גומי, כפפות כותנה ועליהן כפפות גומי.
השאר אנשים לא נחוצים מחוץ לשטח הנגע, בלבד שטח המסוכן אסור כניסה אליו.
עמוד במקום מוגן לכיוון הרוח.

3. פעולות חירום :

א. הודיע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל': 03-5692765, 03-5694792.

ב. דליפה/שפך:

- הרחק חומרים דליקים (עץ, נייר, שמן וכולה) מהחומר שנשפך.
- אל תיגע בחומר שנשפך.

כרטיס בטיחות מס' 56 המשך

- **שפיכות קטנות :** הצע השטח במים.
- **שפיכות גדלות :** הקם מצאה בצד לתוכם את אזור הזיהום. שאב החומצה לאירוע מתאימה ופנה לאתר ממושך.

ג. אש:

- שריפות : אבקות יבשות, CO₂.
- הרחק המצברים מאזור שריפה אם הדבר אפשרי מבלי להסתכן.
- במקרה של שריפות חזקות באזורי המטען, השתמש במחזיק זרנוק לא מאויש.

4. עזרה ראשונה:

א. כללית – הוצאה הנפגע לאוויר הצח, הורד הבגדים הספוגים והשכבות את נפגע על הצד. דאג שיושאר במנוחה ותחת השגחה. לאחר ביצוע העזרה ראשונה העבר לטיפולו של רופא.

ב. בבליעה:

- 1) תן לשתו מים רק אם הנפגע מצוי בהכרה מלאה ומשתף פעולה.
- 2) אין לגרום להתקאה.
- 3) אין לתת חומרים סותרי חומצה.

ג. הנשמה: במקרה הצורךutz, שטוף את האذור הפגוע במים זורמים כ 15

ד. במגע עם העור ו/או העיניים, שטוף את האذור הפגוע במים זורמים כ 15 דקות.

זכור ! מהירות הטיפול במקרה פגעה בחומר זה הינה בעלת חשיבות עצומה !

הובלת חומרים מסוכנים ברטיס בטיחות

קוד חירום 3Z	קוד סיכון מס' או"ם 3082	המטען / שם החומר בצה"ל חומר מסוכן סביבתי, נוזל, N.O.S.
קבוצת סיווג 9	רכיב כימי : מכלל תערובת פרופן/בוטן, טטרהאמטרין	תיאור החומר קוטל חיקיים לשימוש בייתי המיעוד להרחקים עפ"ם

1. אופי הסיכון :

א. סיכון בריאות : החומר עלול לגרום גם לשכבות חושים וגם הרעלת בעת שאיפתו, בלייתו או חדירתו דרך העור.

ב. סיכונים אחרים :

- מיל לחש נזוק עלול להתבקע כאשר חשוף או מנוקב בצורה לא מבוקרת.
- מכלל חומרים מתלקחים בנוסף לחומי קוטלי חיקיים לבן במידה ונפרץ המיל יכול>yibir בעירה.

2. אמצעי הגנה .

ציוד מגן אישי: מנ"פ בעת שריפה, חליפת מגן, מגפי גומי, כפפות גומי מגן פנים או משקפים. השאר אנשים לא נחוצים מחוץ לשטח הנגע, וזאת שטח המסוכן ואסור כניסה אליו. עמידה במקום מוגדר לכיוון הרוח.

3. פעולות חירום :

הודיע מיד למשטרת ישראל מכבי אש וחמ"ל אט"ל טל': 03-5694792, 03-5692765.

4. עדשה ראשונה:

א. כללית – הוצאה הנגע לאוויר הצח, הורד הבגדים הספוגים השכב את נגע על הצד. דאג שישאר במנוחה ותחת השגחה. לאחר ביצוע העזרה ראשונה העבר לטיפולו של רופא.

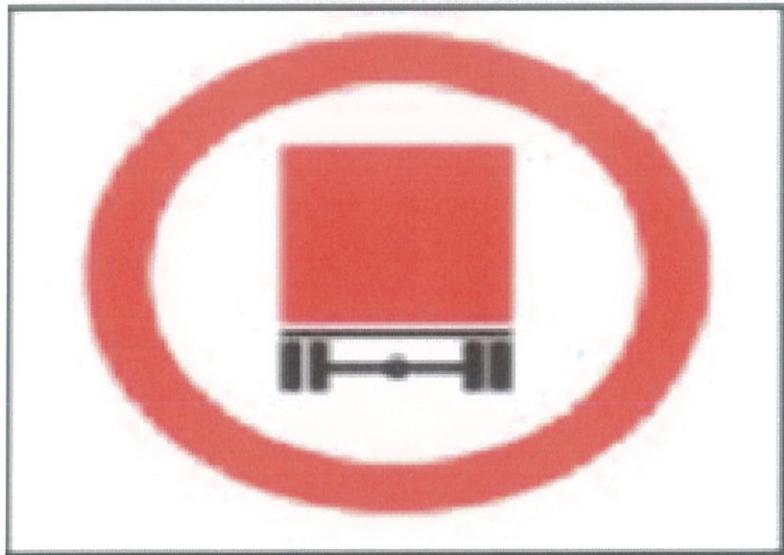
ב. בבליעה:

- 1) תן לשות מים רק אם הנגע מצוי בהכרה מלאה ומשתף פעולה.
- 2) אין לגרום להתקאה.
- 3) אין לתת חומרים סותרי חומצה.

ג. הנשמה: במקרה הצורך בוצע הנשמה מלאכותית.

ד. במגע עם העור ו/או העיניים, שטוף את האזור הפוגע במים זורמים כ 15 דקות.

תמרור אזהרה בכביש עם חומרים מסוכנים



מקבוצת תמרורי איסורים והגבלות

איסור כניסה יעודיים, פירשו אסורה הכניסה לרכב המוביל חומר
מסוכן

החייב בסימון על פי דין, למעט אספקת דלק וגז

תנאי סג לשילוח חומץ

כמות החומר המשוכן לפני קבוצת סיווון												קבוצת ארכזה
9	8	6.1	5.2	5.1	4	3	2.3	2.2	2.1	סיווון קבוצה		
...ליטר או קי"ג	...ליטר או קי"ג	...ליטר או קי"ג	...ליטר או קי"ג	...ליטר או קי"ג	לייטר	לייטר	לייטר	לייטר	לייטר	לייטר	יחידה מידה	
50	50		50	50	200							I
50	200	100	50	200	200	500	5	500	200			II
1000	500	250		500	500	1000						III

חומרים מסוכנים שאינם תואמים לשינוע

9 8 7 6 5.2 5.1 4.3 4.2 4.1 3 2.3 2.2 2.1

2.1

2.2

2.3

3

4.1

4.2

4.3

5.1

5.2

6

7

8

9

פסקאות החשובות בගיליון הבטיחות המראה מה מותר **/ אסור לשנע יחד**

פסקה 10: פגימות (דיאקטייפות)

סבנת פלמור טפונטני: לא

פעילות כימית: נוזל דליק מאד. הרחק מממחצנים, פראומנגנטים, דיכרוםטים, כלור.
חוטרים מוסכניים: בשריפה משחררים אדים מגרים ועשן.

חוטרים אסוריים בתגובה:

פסקה 14: שיינוע

International format: ISO 11014, ANSI Z400.1, 91/155/EEC. ID No: PTR011203515038391

DG11 5.8 1987-2002

הדף 25/06/2002 מס' 4 מתקף 5

כל הזכויות שמורות לה.ט.ט.בנימין

הגדרות האו"ט לשינוע:

UN 1223: KEROSENE. Class: 3 ; Packing group: III, LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. HAZCHEM: 3Y (ORANGE BOOK 12).

שיינוע נוזל מטלחת מקובצת אריזה || או ||| בكمות הנוליה על 1000 ליטר, מחייב פגולה על פי חוק שירות הובלה 1997, ותקנות שירות הובלה, התשס"א 2001. נפ"י החוק יש לשנע את החומר ברכב מאושר לשינוע חומרים מסוכנים המשולט כנדרש ומצויד בכל אמצעי המגן. כמו כן על הנהג לעبور הסמכה לשינוע חומר מסוכן.

יש לנוהג בהתאם להוראת קח"ר מט' (11.02.06) : הובלת מוצרי דלק בכלי קיבול.

קוד פועלות בחירות

דוגמא שלט אזהרה

מעון + סירתה קבוצת סיוג

קוד פועלות חירום

מספר החומר
ע"פ הא"ם

מספר טלפון
לייעוץ ומידע
24 שעות

2RE
1005

יעוץ ומידע: מוקד הסביבה
08-9253321
***6911**



שם המפעל וטלפון

הסביר לאותיות הלועזית בקוד פועלות החירום

אות	סכנת פיזץ או תגובה אלימה	מיגון אישי	טיפול
P	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	למהול ולשטווח את החומר בכמותות מים גדלות.
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
R	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	מנע כניסה החומר לבוכב או למקור מים.
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	אסוף באירועים יחד עם העפר והcenן לקברוה.
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
S	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
T	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
W	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
X	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
Y	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
Z	יש	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	אין	ביגוד מלא מנ"פ וככפות	
	יש	סרבל מנ"פ וככפות	
	אין	סרבל מנ"פ וככפות	
E	יש לשקל פינוי או להילופין הסתרגורות האוכלוסייה.		

* שימוש במיגון ברמה C - D לחיצית חיים ולא בהתאם להמלצת המשרד להגנת הסביבה.

** זוכו, פני האוכלוסייה מתחת לקורת גג יעשה בהמלצת המשרד להגנת הסביבה.

ספרת חירום: 1 - סילון מים 2 - ערפל או ריסוס מים דק

3 - קצף 4 - חומר כיבוי יבש (כגון אבקה)

היתר לנוהג המשלח חומ"ס

סוג היהת	מוותר להוביל
היתר 20	דלק, תרכזות, גז ביישול, חומרי טהור אבע, צבע, דיו, דבק, תרופות, סוללות, מצברים, אצטון
היתר 25	הובלת חומרים מסוכנים שאינם נכללים בהיתר 20