

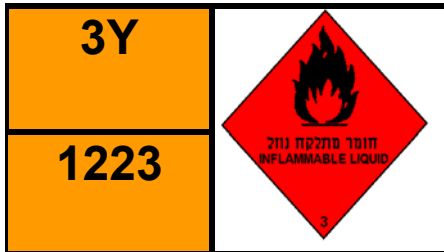
## גליון בטיחות

על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גליון בטיחות), התשנ"ח - 1998  
מספרי טלפון  
בזן חיפה 04-8788111; בזן אשדוד 08-8512888

Kerosene

קרוסין

### פסקה 1: זיהוי



3Y

1223

מס' זיהוי: CAS: 008008-20-6

שם: **Kerosene**

שם עברי: קרוסין

נוסחה:

סיווג: נוזל דליק (3)

כינויים: דלק סילוני; דס"ל; קרוסין; נפט; דלק תעופתי  
למנועי טורבינה;

Aviation turbine fuel; Jet fuel A-1; Kerosene; Kerosine;

גליון הבטיחות מבוסס עפ"י מפרט בזן.

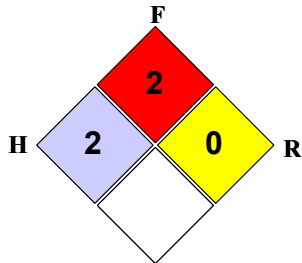
### פסקה 2: הרכב

תכונות: נוזל בעל ריח אופייני לא נמס במים

=====

תערובת של תרכובות פחמימניות מכיל תרכובות ארומטיות

### פסקה 3: אופי הסיכון



בריאות (H) דליקות (F) וריאקטיביות (R)  
בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאד)

מאפייני סיכון: **דליק. מזיק בבליעה. מגרה את העור.**

קרצינוגניות: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3  
מסווג על ידי ACGIH בסיווג A3 : גורם לסרטן בבעלי חיים.

לקבלת פרטים נוספים על הסימפטומים בחשיפה - ראה פסקה 4; לקבלת נתונים על פעילות כימית וחומרים  
אסורים במגע ראה פסקה 10;

### פסקה 4: עזרה ראשונה

רעיל בעיקר בנשימה. גורם לדיכוי מערכת העצבים. בריכוזים גבוהים עלול לגרום לצריבות באזורי  
המגע, קשיי נשימה, בלבול, עייפות, חוסר הכרה.

במקרה של - **פעל כך...**

מגע בעור: **הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות של**

מגע בעיניים:	מים 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי. שטוף במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי מחשש לפגיעה מושהית.
בליעה:	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-3 כוסות מים. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
נשימה:	הצטייד באמצעי מגן ופנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה הושיבו בגו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החייאה. פנה מיד לטיפול רפואי.
	סיבוכים אפשריים: דלקת ריאות וברונכיטיס העלולים להופיע עד 48 שעות לאחר חשיפה; בצקת ריאות. טיפול אפשרי: סימפטומטי.

### פסקה 5 : כיבוי אש

סכנת דליקה או התלקחות

אמצעי כיבוי : אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל; קצף כיבוי AFFF; פחמן דו חמצני-CO2 לשריפות מקומיות;

**השתמש ברסס מים לקירור מיכלים חשופים לאש או חום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות**

לכיבוי שריפות גדולות היצרן ממליץ להשתמש בקצף או רסס מים. אדי החומר דליקים ובעלי צפיפות גבוהה מהאוויר (גז כבד). האדים עלולים לנוע על הקרקע למרחק גדול ולהצטבר במקומות נמוכים, להתלקח ולגרום לתופעת הצתה לאחור flash back ולפיצוץ. תערובת זו יכולה להוצר גם על פני גוף מים ובתוך ביבים.

### פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: לבש ביגוד מגן מלא. נזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות כן ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט או שרוולי ספיגה, והעבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי.

שים לב! ניתן להשתמש בקצף לכיסוי שפך של החומר להקטנת קצב הנידוף באופן משמעותי. סוג הקצף המומלץ: עדיפות א': מקדם התפשטות גבוה. עדיפות ב': מקדם התפשטות נמוך, פרוטאיני, או פלואורופרוטאיני.

### פסקה 7: אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10 נזל מתלקח. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך, או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. יש לאחסן במקום מאוורר. באזורי האחסון והצריכה מומלץ כי מערכת החשמל תותאם לעבודה באווירה נפוצה.

משפטי בטיחות עפ"י תקן ישראלי

~~~~~

הרחק מהישג ידם של ילדים.  
הרחק ממקור הצתה - העישון אסור.

אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).  
 מנע מגע עם העור.  
 בעת שרפה, השתמש בציוד כיבוי אש המוגדר בפסקה 5 בלבד.  
 אין לאחסן בקרבה למקורות חום, להבה גלויה וניצוצות.  
 יש לאחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, מאוורר ומבודד.  
 יש להתקין הארקה על קוי צנרת למניעת הצטברות חשמל סטטי.

### פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

אמות מידה לחשיפה: רמות סף תעסוקתיות REL-NIOSH לשמונה שעות 100 מ"ג/מ"ק (TWA)  
 TLV-ACGIH לשמונה שעות 100 מ"ג/מ"ק (TWA) נספג בעור.

הערה: בהעדר תקינה ישראלית, תקנות הארגון והפיקוח על העבודה מפנות לערך TLV של ACGIH.

ריכוז הימלטות: לא נמצא מידע  
 ציוד מגן אישי: כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר.  
 ציוד נוסף: מסיכת מגן; ביגוד מגן מלא - כולל בגד מגן, מגפיים, כפפות ואמצעי הגנה על הנשימה - בהתאם למידת החשיפה לחומר;  
 במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא כולל מערכת נשימה בהתאם לחומרת האירוע.  
 מיגון נשימתי: מסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות (A)  
 סיווג כפפות:

### פסקה 9: נתונים פיזיקליים

נקודת רתיחה, מ"צ: 150-300  
 נקודת היתוך, מ"צ: נמוכה מ-40  
 מסה מולרית יחסית:  
 צפיפות, גרם לסמ"ק: 0.750-0.840  
 צפיפות אדים (אור=1): 1.01  
 לחץ אדים, מ"מ כספית: 2 בטמפ' מ"צ: 20  
 מסיסות במים, %: לא נמס.  
 נק' הבזקה, מ"צ: מעל 38  
 נק' התלקחות עצמית, מ"צ: מעל 220  
 תחום נפיצות תחתון: 0.60%  
 עליון: 6.50%  
 חומציות, pH:

מ"צ = מעלות צלזיוס; מ"מ = מילימטר; סמ"ק = סנטימטר מעוקב; נק' = נקודת

### פסקה 10: פעילות ("ריאקטיביות")

סכנת פלמור ספונטני: לא  
 פעילות כימית: נוזל דליק מאוד. עלול להגיב עם חומרים מחמצנים.

תוצרים מסוכנים: בשריפה משתחררים אדים מגרים.

### פסקה 11: רעילות

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| נתונים טוקסיקולוגיים    |               |
| LD50 ( בליעה ארנבת )    | 28000 מ"ג/ק"ג |
| LDLo ( בליעה אדם )      | 500 מ"ג/ק"ג   |
| LD50 ( חלל הבטן ארנבת ) | 6600 מ"ג/ק"ג  |
| LD50 ( תת ורידי ארנבת ) | 180 מ"ג/ק"ג   |

### פסקה 12: סיכון לסביבה

סיכונים סביבתיים: עלול להזיק ליצורים ימיים. צף על פני המים ומונע מעבר חמצן ליצורים השונים.  
 תהליכי פירוק: החומר נוטה להצטבר. צף על פני המים ועלול לגרום לזיהום מקורות מים וים.  
 מחלחל בקרקע ומזהם מי תהום.

### פסקה 13: שפכים

על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א-1990, המחזיק פסולת של חומר זה, חייב לפנותה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר מתום 6 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארוזה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.  
 על פי חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב) התשמ"ב, 1981, אין להזרים לביוב נפט, או כל שפך של חומר אורגני העלול ליצור תערובות נפיצות במערכת השפכים.

### פסקה 14: שינוע

הגדרות האו"ם לשינוע:  
 UN 1223: KEROSENE. Class: 3 ; Packing group: III, LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'.  
 IAZCHEM: 3Y (ORANGE BOOK 10).  
 שינוע נוזל מתלקח מקבוצת אריזה II או III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

### פסקה 15: חוקים ותקנות

קוד מרכז חמ"ס (פיקוד העורף): 0  
 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 500  
 היתר רעלים:  
 מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'נפט'  
 רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-100000 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'.  
 על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים 1993, המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.  
 לחומר זה לא נמצאו תקני פליטה מפורשים בתקנות הנהוגות בישראל.  
 אחזקת נזל מתלקח מקבוצת אריזה II או III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייבת אחזקת תיק מפעל בהתאם לחוק רישוי עסקים ועל פי תקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים) התשנ"ג-1993.

### פסקה 16: שונות

סיווג, אריזה, תיווי וסימון של חומרים מסוכנים (מבוסס על ת"י 2302 מדצמ' 1998):  
 מס' רישום EINECS :  
 מס' רישום RTECS :  
 פרט מכס :  
 Risk phrases: R10, R22, R38  
 Safety phrases: S02, S16, S23, S24, S43

11/02/2002 עדכון אחרון:

טלפונים לחרום: משטרת ישראל - 100; מגן דוד אדום - 101; כיבוי אש - 102; מרכז רעלים רמב"מ - 04-8529205;  
 מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783238/9;  
 מרכז מידע של איכות הסביבה - 08-9253321

הנתונים המופיעים בגליון בטיחות זה נאספו בתשומת לב מרובה ממקורות מהימנים מהארץ ומחו"ל. עם זאת, חברת הז-מט אינה יכולה להיות אחראית על אופן השימוש בנתונים, ועל כל נזק או תאונה שייגרמו כתוצאה משימוש או אי-שימוש בהנחיות ובנתונים בדף מידע זה. כמו-כן הז-מט אינה אחראית לתוכן ההנחיות הבינלאומיות ואלו הנקוטות בארץ ולכל אי-התאמה לכאורה העלולה להיות ביניהן. בכל שאלה או הבהרה ניתן לפנות אל חברה הז-מט, רחוב העמל 11 ראש העין 48092, פארק תעשייה אפק טל': 03-9037141-03; או בדואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.  
 הכרטיס הוכן על ידי הז-מט בע"מ. יש להשתמש בכל הדפים כמקשה אחת. אין לשנות, להוסיף, לערוך ו/או להוריד נתונים מדפי המידע ללא אישור הז-מט לכך.

הז-מט, רח' העמל 11 ראש העין 48092 טלפון: 03-9037141 פקס' 03-9032717. דואר אלקטרוני hazmat@hazmat.co.il

גיליון זה הוכן בהתאם למפרטי בזן.

עיצוב הכרטיס נעשה על פי אפיון בזן בהתאמה למבנה הגיליון כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (גליונות בטיחות) 1988.