

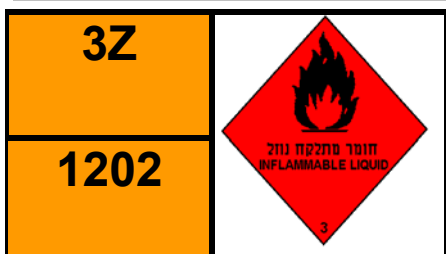
גליון בטיחות

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

Gas oil

סולר

פסקה 1: זיהוי



מס' זיהוי: CAS: 064741-44-2

שם: Gas oil

שם עברי: סולר

נוסחה:

סיווג: נוזל דליק (3)

כינויים: דיזל; סולר; סולר לתחבורה; סולר להסקה;

Diesel fuel; Diesel oil; Gas oil;

הכרטיס מבוסס על מפרט בזן.

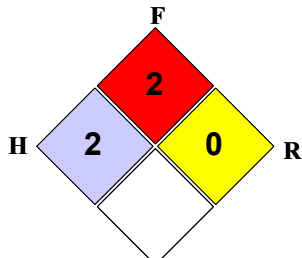
פסקה 2: הרכב

תכונות: נוזל חסר צבע בעל ריח אופייני לא נמס במים

=====

תערובת של תרכובות פחמימניות מכיל תרכובות ארומטיות

פסקה 3: אופי הסיכון



בריאיות (H) דליקות (F) וריאקטיביות (R)
בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד)

מאפייני סיכון: **דליק.**
מזיק בשאיפה ובבליעה.

קריצינוגניות: בהתאם לתכולת הארומטים בחומר

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 מים 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.**

מגע בעיניים: **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**

נשימה: רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
 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 כימית 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; פחמן דו חמצני-CO2 לשריפות
 מקומיות;

השתמש במים לקירור מיכלים חשופים לאש או חום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות
 אדי החומר דליקים ובעלי צפיפות גבוהה מהאוויר (גז כבד). האדים עלולים לנוע על הקרקע למרחק
 גדול ולהצטבר במקומות נמוכים, להתלקח ולגרום לתופעת הצתה לאחר flash back ולפיצוץ.
 החומר צף על פני המים.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: לבש ביגוד מגן מלא.
 נוזל 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.

פסקה 7: אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10
 נוזל 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 ממקור הצתה - העישון אסור.  
 נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי.  
 אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיס (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).  
 אין לאחסן בקרבת חומרים מחמצנים. יש לאחסן במקום עם מערכות חשמל מוגנות התפוצצות  
 לפי הנחיות NFPA.  
 יש להגן על המיכלים מפני נזק פיזי.

#### פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

אמות מידה לא נמצא מידע לחשיפה:

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

|                |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ריכוז הימלטות: | 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 מגן אישי: | 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:  | מסכה ומסנן לתרכובות אורגניות מסוג A                                                                                                                                                             |
| סיווג כפפות:   |                                                                                                                                                                                                 |

### פסקה 9: נתונים פיזיקליים

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| נקודת רתיחה, מ"צ:       | 200-370       |
| נקודת היתוך, מ"צ:       |               |
| מסה מולרית יחסית:       |               |
| צפיפות, גרם לסמ"ק:      | 0.80-0.87     |
| צפיפות אדים (אוויר=1):  | בטמפ' מ"צ: 15 |
| לחץ אדים, מ"מ כספית:    | בטמפ' מ"צ: 20 |
| מסיסות במים, %:         | לא מסיס       |
| נק' הבזקה, מ"צ:         | מעל 55        |
| 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:       | יציב בתנאים רגילים. עלול להגיב עם חומרים מחמצנים. |
| תוצרים מסוכנים:     | בשריפה: פיח, אלדהידים נמוכים.                     |

### פסקה 11: רעילות

נתונים טוקסיקולוגיים  
LD50 ( בליעה חולדה ) 5000 מ"ג/ק"ג

### פסקה 12: סיכון לסביבה

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| סיכונים סביבתיים: | החומר הינו מזהם ימי ועלול לגרום לזיהום קרקע ולהשפיע על מי תהום. |
| תהליכי פירוק:     | סכנת הצטברות. החומר מתפרק בתהליכים אירוביים ואנאירוביים.        |

### 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.

חוק עזר לדוגמה לרשויות מקומיות (הזרמת שפכי תעשייה למערכת ביוב), תשמ"ב-1981. שפכי תעשייה לא יכילו: כל נוזל, מוצק, או גז העלול לגרום להתהוות תנאי בעירה או פיצוץ במערכת הביוב; לפרטים נוספים מומלץ לבדוק את תקנות הרשות המקומית בסביבתך.

#### פסקה 14: שינוע

הגדרות האו"ם לשינוע:

UN 1202: GASOIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, light. Class: 3 ; Packing group: III, \_ABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. HAZCHEM: 3Z (ORANGE BOOK 10).

שינוע החומר בכמויות העולות על 1000 ליטר מחייב בפעולה על פי חוק שרתי הובלה, התשנ"ז-1997

#### 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: 'סולר' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-200000 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 נוזל 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) התשמ"ג-1993.

#### פסקה 16: שונות

מס' רישום EINECS: סיווג, אריזה, תיווג וסימון של חומרים מסוכנים (מבוסס על ת"י 2302 מדצמ' 1998):

מס' רישום RTECS: LX3296000 Risk phrases: R10, R20/22

פרט מכס: Safety phrases: S16, S33, S23

עדכון אחרון: 10/09/2001

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 אי-שימושי 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 חברת הז-מט, רחוב העמל 11 ראש העין 48092, פארק תעשייה אפק טל': 03-9037141; 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

גליון זה הוכן בהתאם למפרטי בזן.

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