

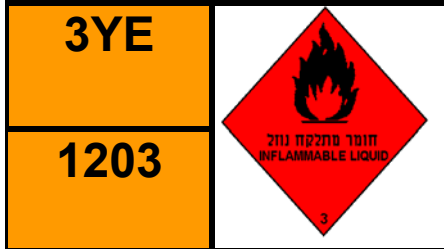
גליון בטיחות

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

Gasoline, unleaded grades

בזין נטול עופרת

פסקה 1: זיהוי



מס' זיהוי: CAS:

שם: Gasoline, unleaded grades

שם עברי: בזין נטול עופרת

נוסחה:

סיווג: נוזל דליק (3)

כינויים: בזין נטול עופרת

Gasoline, unleaded grades

פסקה 2: הרכב

תכונות: נוזל חסר צבע בריח ארומטי לא נמס במים

=====

החומר מכיל בעיקר פחמימנים פרפינים, נפתנים, אולפינים וארומטים מתחום C4-

C12. יתכן וימצאו גם המרכיבים הבאים בריכוז משתנה:

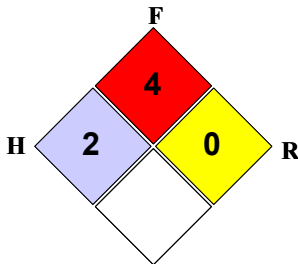
קסילן {7-20-001330}

טולואן {3-88-000108}

בזן {2-43-000071}

מידע על ריכוזי סף ראה בפסקה 8 בהמשך

פסקה 3: אופי הסיכון



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

מאפייני סיכון: דליק ביותר.
עלול לגרום סרטן.
מגרה את העור.
מזיק בבליעה.

קרצינוגניות: עבור Xylene: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - EPA-GROUP D

מסווג על ידי ACGIH בסיווג A4 : לא ניתן לסווגו כגורם לסרטן.

עבור Toluene: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - EPA-GROUP D

מסווג על ידי ACGIH בסיווג A4 : לא ניתן לסווגו כגורם לסרטן.

עבור Benzene: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

 גורם סרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 1
 מסרטן בני אדם. - EPA-GROUP A
 מסרטן מוכח בבני אדם. - NTP1
 החומר מוגדר על ידי OSHA כחומר מסרטן!
 החומר מוגדר על ידי NIOSH כחומר מסרטן!
 מסווג על ידי ACGIH בסיווג A1 : מוכח כגורם לסרטן בבני אדם.
 מסווג על ידי התקן הגרמני על ידי A1 : החומר מסוגל לגרום לסרטן בבני אדם כפי
 הידוע על פי הניסיון.

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
 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.

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 החשופים לאש עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.

אין להשתמש במים לכיבוי שריפת החומר.
 זהירות, אדי החומר עלולים לנוע מרחק רב עד למקור הצתה ולצור אפקט flash-back.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: לבש ביגוד מגן מלא.
 נוזל דליק מאד! הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם
 באפשרותך לעשות כן ללא סיכון.
 ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט או שרוולי ספיגה, העבר למיכל או

**לחביות פסולת ושלה לפינוי לאתר פסולת מסוכנת בהתאם לתקנות המקומיות.
מנע כניסת החומר לביוב.**

פסקה 7: אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10
משפטי בטיחות עפ"י תקן ישראלי
~~~~~  
הרחק מהישג ידם של ילדים.  
שמור את האריזה סגורה היטב.  
הרחק ממקורות חום.  
הרחק ממקור הצתה - העישון אסור.  
מנע מגע בעור ובעיניים.  
במקרה של בליעה אין לגרום להקאה: פנה מיד ליעוץ רפואי, והצג אריזה זאת או את התווית.  
בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליעוץ רפואי והצג את תווית האריזה.  
המנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש.  
אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרסיס (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).  
בעת שרפה, השתמש בציוד כיבוי אש המוגדר בפסקה 5 בלבד.

### פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| עבור בנזין: רמות סף תעסוקתיות<br>TLV-ACGIH לשמונה שעות 300 חל"מ (TWA) לזמן קצר 500 חל"מ (STEL)                                                                                                                                                                                          | אמות מידה<br>לחשיפה: |
| הערה: בהעדר תקינה ישראלית, תקנות הארגון והפיקוח על העבודה מפנות לערך TLV של ACGIH.                                                                                                                                                                                                      |                      |
| לא נמצא מידע                                                                                                                                                                                                                                                                            | ריכוז הימלטות:       |
| כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.   | 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 בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה . |                      |
| מסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות (AX)                                                                                                                                                                                                                                                      | מיגון נשימתי:        |
| מומלץ להשתמש בכפפות נאופרן או ניטריל.                                                                                                                                                                                                                                                   | סיווג כפפות:         |

**פסקה 9: נתונים פיזיקליים**

|                                                 |            |                                      |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
|                                                 |            | נקודת רתיחה, מ"צ: 25 עד 220 °צלזיוס. |
|                                                 |            | נקודת היתוך, מ"צ:                    |
|                                                 |            | מסה מולרית יחסית:                    |
| בטמפ' מ"צ: 15                                   | 0.715 0.78 | צפיפות, גרם לסמ"ק:                   |
|                                                 | 3.00       | צפיפות אדים (אוייר=1):               |
|                                                 |            | לחץ אדים, מ"מ כספית:                 |
|                                                 |            | מסיסות במים, %:                      |
| אינו מתמוסס במים, מתמוסס ברוב הממסים האורגניים. | -40        | נק' הבזקה, מ"צ:                      |
|                                                 |            | נק' התלקחות עצמית, מ"צ:              |
|                                                 |            | תחום נפיצות תחתון:                   |
|                                                 |            | עליון:                               |
|                                                 |            | חומציות, pH:                         |

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

**פסקה 10: פעילות ("ריאקטיביות")**

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| כנת פלמור ספונטני: | <b>לא</b>                                                   |
| פעילות כימית:      | חומר דליק ביותר, יציב בתנאים רגילים, עלול להגיב עם מחמצנים. |
| תוצרים מסוכנים:    | בשריפה/פירוק: אדים מגרים.                                   |

**פסקה 11: רעילות**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| עבור Xylene: נתונים טוקסיקולוגים            |
| LDLo ( בליעה אדם ) 50 מ"ג/ק"ג               |
| LD50 ( בליעה חולדה ) 4300 מ"ג/ק"ג           |
| LC50 ( נשימה חולדה ) 5000 חל"מ ( 240 דקות ) |
| LCLo ( נשימה גבר ) 10000 חל"מ ( 240 דקות )  |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| עבור Toluene: נתונים טוקסיקולוגים          |
| TClow ( נשימה גבר ) 100 חל"מ               |
| LD50 ( חלל הבטן עכבר ) 1120 מ"ג/ק"ג        |
| LD50 ( תת ורידי חולדה ) 1960 מ"ג/ק"ג       |
| LD50 ( בליעה חולדה ) 5000 מ"ג/ק"ג          |
| LD50 ( מגע בעור ארנבת ) 12124 מ"ג/ק"ג      |
| LC50 ( נשימה עכבר ) 5320 חל"מ ( 480 דקות ) |

|                                        |
|----------------------------------------|
| עבור Benzene: נתונים טוקסיקולוגים      |
| TClow ( נשימה אדם ) 10 חל"מ            |
| LD50 ( בליעה חולדה ) 3400 מ"ג/ק"ג      |
| LD50 ( בליעה עכבר ) 4700 מ"ג/ק"ג       |
| LD50 ( מגע בעור עכבר ) 48000 מ"ג/ק"ג   |
| LC50 ( נשימה ) 10000 חל"מ ( 420 דקות ) |

**פסקה 12: סיכון לסביבה**

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| סיכונים סביבתיים: | החומר עלול לחלחל באדמה ולזהם מי תהום.<br>עלול להזיק לאורגניזמים מימיים. |
| תהליכי פירוק:     | החומר אינו צפוי להצטבר ועובר ביודגרדציה.                                |

**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.

ע"פ 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"מ לשינוע:

UN 1203: MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL. Class: 3 ; Packing group: I, LABEL FLAMMABLE LIQUIDS'. HAZCHEM: 3YE (ORANGE BOOK 10).

שינוע נוזל מתלקח מקבוצת אריזה I בכמות העולה על 500 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה 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: 'בנזין'  
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 ישראלים מפורשים  
גיהות: תקנות הבטיחות בעבודה, גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימניים ארומטיים מסויימים.

אחזקת נוזל מתלקח מקבוצת אריזה I בכמות העולה על 500 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, תיווי וסימון של חומרים מסוכנים (מבוסס על ת"י 2302 מדצמ' 1998):  
מס' רישום RTECS: Risk phrases: R12, R45, R38, R22  
פרט מכס: Safety phrases: S2, S7, S15/16, S24/25, S62, S45, S53, S23,

עדכון אחרון: 31/01/2002

גליון הבטיחות מבוסס על נתוני חברת Oil Refineries LTD.

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 ומחול"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.