

עמוד 1 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בנזין

פסקה 1 זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

שם המוצר בעברית: בנזין, בנזין נטול עופרת

שם באנגלית: Gasoline

שמות נרדפים: Low boiling point naphtha

שימושים עיקריים: דלק לתחבורה

שם החברה: בתי זיקוק לנפט בע"מ

כתובת: ת.ד. 4, חיפה. מיקוד 3100001

טלפון: 04-8806371

פקס: 04-878-8371

אימייל (איש קשר): sdsbazan@bazan.co.il

טלפון לשעת חירום (המשרד להגנת הסביבה): 073-2733200

פסקה 2 זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
בנזין	86290-81-5	100%	Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP)
			Flam. Liquid 1 H224 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 Asp. Tox. 1 H304 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350

נוזל נטול צבע עד צבע צהבהב בריח אופייני לא נמס במים.

תערובת פחמימנים המכילה בעיקר פראפינים, ציקלופראפינים, פחמימנים ארומטיים ואולפינים בעלי מספר פחמימנים גבוה מ-3.

מכיל: בנזין פחות מ-0.5%, טולואן, הקסאן. יכול להכיל אוקסיגנטים (לדוגמא – METHYL TERTBUTYL ETHER MTBE).



עמוד 2 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בנזין

פסקה 3

אופי הסיכון

סיכונים פיזיקליים:

H224: נוזל ואדים דליקים ביותר.

סיכונים בריאותיים:

H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

H315: גורם לגירוי בעור.

H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.

H350: עלול לגרום לסרטן.

H361: חשוד כפוגע בפוריות או בעובר אדם.

סיכונים סביבתיים:

H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

סיכונים אחרים

סכנות בריאותיות: מגרה מעט את מערכת הנשימה. רכיב או רכיבים של חומר זה עלולים לגרום לסרטן. מוצר זה מכיל בנזין.

סכנות בטיחותיות: עלולים להיווצר מטענים אלקטרוסטטיים במהלך הטיפול. פריקה אלקטרוסטטית עלולה לגרום לאש. נוזל מתאדה במהירות ויכול להתלקח מה שמוביל לשריפה, או להתפוצצות בחלל סגור.

הערה: אין להשתמש במוצר זה למטרות אחרות מהשימושים המיועדים בסעיף 1.

פסקה 4

עזרה ראשונה

הסיכונים תלויים במשך וברמת החשיפה. במגע עם עיניים: עלול לגרום לגירוי קל בעיניים. בשאיפה: עלול לגרום לכאבי ראש, בחילות, הקאות ולשינויים במצב התודעה. בבליעה: עלול לגרום לבחילות, שלשולים, לשינויים במצב התודעה ואיבוד שיווי משקל. במגע עם העור עלול לגרום לגירוי ואדמומיות.

במקרה של -

פעל כך...

הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 15 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.

מגע בעור

שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.

מגע בעיניים

אין לגרום להקאה. יש לפנות מיד לקבלת טיפול רפואי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.

בליעה

שם המוצר: בניזין	תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021	עמוד 3 מתוך 10
שאיפה	פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה, הושיבו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה, בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.	
פסקה 5	כיבוי אש	
אמצעי כיבוי	CO ₂ - פחמן דו חמצני, אבקה יבשה, קצף כיבוי, ערפל מים, חול או אדמה. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש ולהגנה על העובדים.	
אמצעי כיבוי אסורים	אין להשתמש בסילון מים. אין להשתמש בקצף ומים בו זמנית על אותו משטח.	
מאפייני סיכון	נוזל דליק ביותר. אדי החומר עלולים ליצור תערובת נפיצה עם האוויר. אדי החומר עלולים לגרום לשריפה/פיצוץ בנוכחות מקור הצתה. סכנת פיצוץ אם החומר מחומם במערכת סגורה. אדי החומר כבדים מהאוויר ועלולים להצטבר במקומות סגורים. בשריפה ישתחררו פחמימנים, תרכובות ארומטיות, תחמוצות חנקן וגזים רעילים ומגרים.	
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	
פסקה 6	טיפול בשפך/ דליפה	
	וודא באמצעות גלאי שלא קיימת אווירה נפיצה. אין להיכנס לאזור עם אווירה נפיצה. ניתן להשתמש בקצף כיבוי אש לכיסוי השפך להקטנת הסיכוי להצתה. הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ניתן להפנות את השפך למערכת ניקוז ייעודית, במידה וקיימת. במקרים אחרים, יש לשאוב את החומר באמצעים מתאימים או לספוג אותו עם חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח אחר בלתי דליק. יש למנוע כניסת החומר למערכת שפכים עירונית ולמקורות מים.	
פסקה 7	טיפול ואחסנה	
	נוזל דליק ביותר. 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 נפיצה.	
	טיפול: בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. יש להשתמש בכלים/ציוד שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה. יש לנקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי.	

עמוד 4 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזן

אחסון: אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במיכלים מקוריים בלבד ובתווית מתאימה. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים. הגן מפני קרינת שמש.

קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

פסקה 8

רמות סף תעסוקתיות

שם החומר

TLV-ACGIH, לשמונה שעות 300 חל"מ (TWA), לזמן קצר 500 חל"מ (STEL)

בניזן

קריטריון	תיאור	ריכוז	הערות
*PAC 1	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות קלות וחולפות	200 חל"מ	בניזן
*PAC 2	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות בלתי הפיכות או חמורות ומתמשכות, או פגיעה ביכולת להימלט.	1000 חל"מ	
*PAC 3	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי להימצא בסכנת מוות.	4000** חל"מ	
*PAC - ריכוז ייחוס לצורך הערכת סיכונים, עפ"י DOE (SCAPA) ** indicates 10% LEL ≤ PAC < 50% LEL			

ציוד מגן אישי

כללי: השימוש בציוד מגן אישי מותנה ברמת החשיפה. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, כפפות, בגדי ונעלי עבודה. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.
ציוד נוסף: מסיכת מגן, כפפות, גוגלס.
מסכות ABEK ומסכות מילוט נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה. במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע.

מיגון נשימתי

עפ"י היצרן מומלץ להשתמש במערכת נשימה עצמאית או במסיכת פנים/חצי פנים עם פילטר AX נגד אדים אורגניים.

סיווג כפפות

עפ"י היצרן מומלץ להשתמש בכפפות ניטריל במגע ממושך או חוזר ונשנה. במקרה של מגע מקרי/התזה מומלץ להשתמש בכפפות ניאופרן או PVC.

עמוד 5 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזן

מסיכת מגן, גוגלס.

מיגון עיניים

יש ללבוש ביגוד מגן מלא כולל נעליים אנטיסטטיות.

מיגון עור



נתונים פיזיקליים

פסקה 9

נוזל נטול צבע עד צבע צהבהב בריח אופייני	תכונות
0.720-0.775 גר/סמ"ק (15 °C)	צפיפות
לא ישים	צפיפות אדים (אוויר = 1)
~28-210 °C	טווח נקודת רתיחה
לא ישים	נקודת קיפאון/היתוך
לא ישים	pH
<0 °C	נקודת הבזקה
דליק מאוד	דליקות
1.4%	סף נפיצות תחתון
7.6%	סף נפיצות עליון
280 - 470 °C	נקודת הצתה (101.325 kPa)
45-80 kPa	לחץ אדים
אינו מחמצן	תכונות חמצון
אינו מסיס	מסיסות במים
לא ישים	מקדם חלוקה Po/w
37.8 °C ב- <1 mm ² /sec	צמיגות

עמוד 6 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזין

פסקה 10 יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית

יציב בתנאים רגילים. נוזל דליק ביותר. אדי החומר עלולים ליצור תערובת נפיצה עם האוויר. אין לחשוף לחום. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. יש לנקוט אמצעי זהירות כנגד פריקת חשמל סטטי. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים וחמצן טהור.

תוצרים מסוכנים

אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים.

חומרים אסורים במגע

מחמצנים.

פסקה 11 רעילות

נתוני רעילות

LD50 (בליעה חולדה) $5000 > \text{מ"ג/ק"ג}$.
LC50 (שאיפה חולדה) $5610 > \text{מ"ג/מ"ק}$ (240 דקות)
LD50 (מגע בעור ארנבת) $2000 > \text{מ"ג/ק"ג}$

שאיפה

הסיכונים תלויים במשך וברמת החשיפה. גורם לגירוי במערכת הנשימה.

בליעה

עלול לגרום לבחילות ולשלשולים.

מגע בעור

גורם לגירוי בעור.

מגע בעיניים

עלול לגרום לגירוי קל.

רעילות כרונית

עלול לגרום נזק גנטי תורשתי. תתכן פגיעה בפוריות. יתכן נזק לעובר אדם.

קרצינוגניות

אירגון	סיווג	תיאור הסיווג
CLP	Carc. 1B H350	עלול לגרום לסרטן
ACGIH	A3	גורם לסרטן בבעלי חיים

סימפטומים אפשריים

שאיפה מתמשכת בריכוזים מאוד גבוהים עלולה לגרום לחוסר הכרה ו/או מוות.

עמוד 7 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזין

הסימפטומים וההשפעות האקוטיות והמושגים החשובים ביותר:

אחרי מגע בעור	אדמומיות, גירוי.
אחרי מגע בעין	גירוי קל (לא ספציפי).
אחרי שאיפה	עלול לגרום לכאבי ראש, בחילות, הקאות ומצב הכרה מעורפל.
אחרי בליעה/שאיפה	בחילות ושלשולים עלולים להתרחש. יכול לגרום למצב הכרה מעורפל ואובדן תיאום.
הערה:	הסיכון תלוי במשך ורמת החשיפה.

פסקה 12 סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים	רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית. נתוני רעילות עפ"י היצרן: LL50/96h/Pimephales promelas 8.2 mg/l LL50/96h/Oncorhynchus mykiss 10 mg/l EL50/48h/Daphnia 4.5-18 mg/l NOEL/21D/Daphnia 2.6-13 mg/l EL50/72h/Algae 3-6.4 mg/l NOEL/72h/Algae 0.1-10 mg/l
תהליכי פירוק	עובר פירוק ביולוגי.

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.

יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיין העסק/היתר הזרמה לים.

עמוד 8 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזין

פסקה 14 שינוע

שינוע נזל מתלקח מקבוצת אריזה II בכמות העולה על 500 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1203: MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL. Class: 3, **הגדרות האו"ם לשינוע**, PACKIN GROUP II; LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 19)

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3YE

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 חוקים ותקנות

בניזין: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'בניזין' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-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. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

היתר רעלים

289-220-8

מס' EINCES

DE3550000

מס' RTECS

יש להתייחס לערכי פליטה לאוויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותיקוניהן (בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008).

היתרי פליטה ותקני פליטה

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

חוק הגנת הסביבה

קוד מרכז חומ"ס: 0 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 500

פיקוד העורף

עמוד 9 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזין

(סיווג NFPA: בריאות (H), דליקות (F), ריאקטיביות (R), בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))

NFPA

H=3 F=3 R=0



תיווי לפי טיוטה

לת"י 2302 (חלק

1)

מילת אזהרה לפי סכנה

טיוטה לת"י 2302

(חלק 1)

שונות

פסקה 16

H224: נוזל ואדים דליקים ביותר.

H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

H315: גורם לגירוי בעור.

H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.

H350: עלול לגרום לסרטן.

H361: חשוד כפוגע בפוריות או בעובר אדם.

H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

P210: הרחק ממקור חום, מניצוצות, מלהבה גלויה או ממשטחים חמים, העישון אסור.

P273: מנע פליטה לסביבה.

P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

P310+P301: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד

הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא.

P313+P308: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

P331: אין לגרום להקאה.

P233+P403: אחסן במקום מאורר היטב, שמור את המיכל סגור היטב.

הצהרות על

גורמי סיכון

(H)

הצהרות על

אמצעי

זהירות (P)

עמוד 10 מתוך 10

תאריך עדכון אחרון: ספטמבר 2021

שם המוצר: בניזין

הערה

במקרה של אירוע/התרחשות באזורי הייצור והתפעול של קבוצת בזן ובשטחיה – יש לנהוג בהתאם להנחיות גיליון הבטיחות של החומר, והכל בכפוף להוראות הבטיחות או הוראות העבודה או הנהלים הרלוונטיים הנהוגים במפעל או על פי הוראות בעל התפקיד המנהל את האירוע או באישורו.

טלפונים

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;

לחירום

מרכז רעלים רמב"ם -04-7771900

מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;

מרכז מידע של איכות הסביבה - 073- 2733200, חיוג מקוצר *6911

המידע לעיל מתאר את דרישות הבטיחות הבלעדית של המוצר, והוא מבוסס על הידע של שלנו נכון להיום. המידע בגיליון נתוני בטיחות זה נועד לתת למשתמש עצה על הטיפול הבטוח במוצר: אחסון, עיבוד, תחבורה וסילוק. לא ניתן להעביר את המידע למוצרים אחרים. במקרה של ערבוב המוצר עם מוצרים אחרים על ידי גריעת ייעודם, או במקרה של עיבוד, המידע בגיליון נתוני בטיחות זה אינו תקף עבור החומר החדש.

מהדורה: 04

תאריך עדכון: ספטמבר 2021