

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

Bisect	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
ביסקט	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

רימי
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002
פתח תקווה 49130
טלפון 03-9221551
פקס 03-9221550

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג	סיווג
Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)			EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC	
Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335, H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	N/A	90	F; R10 Xn; R65 Xi; R37 R67 R66 N; R51/53	פחמימנים ארומטיים, C9
Acute Tox. 2 H300 Skin Sens. 1B H317 Acute Tox. 3 H331 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 (מערכת העצבים) Aquatic Acute 1 H400 (M*=10000) Aquatic Chronic 1 H410 (M*=100000)	82657-04-3	9.8	T; R23/25 Xn; R48/22, R40 R43 N; R50/53	ביפנטרין

M* = M factor

פסקה 3 : אופי הסיכון

דליק.
מגרה את דרכי הנשימה.
עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.
עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.
עלול לגרום לעור יבש או לסדקים בחשיפה חוזרת.
האדים עלולים לגרום לנמנום וסחרחורת.
מזיק בשאיפה ובבליעה.
מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

בשאיפה גורם לגירוי מערכת הנשימה, לצריבות באף ובגרונ, דלקת ריאות כימית, בצקת ריאות, עיוות הסמפונות, שיעולים, צפצופים, חנק, לחץ בחזה וקשיי נשימה. שאיפת ריכוזים גבוהים עלולה לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית המתבטאת בסחרחורות, קלות דעת, כאבי ראש, בחילות ואובדן קואורדינציה. שאיפה ממושכת עלולה לגרום לאובדן הכרה ולמוות. עלול לגרום לאובדן שמיעה זמני ו/או לצלצולים באוזניים. במגע בעור עלול לגרום לצריבות, אדמומיות, יובש בעור ודרמטיטיס. בבליעה עלול לגרום לבחילות, הקאות, כאבי בטן ושלשולים. עלול להזיק לכבד.

במקרה של - פעל כך...

מגע בעור
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון וכמויות גדולות של מים במשך 15 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
מגע בעיניים
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
בליעה
אין לגרום להקאה. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה. במקרה והקאות מתרחשות באופן ספונטני, החזק את הראש מעל הירכיים למניעת שאיפה.
נשימה
פנה 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 החיאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי
קצף כיבוי, רסס או ערפל מים.
שריפות קטנות: אבקה יבשה, חול, אדמה, פחמן דו חמצני CO₂.
השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
אמצעי כיבוי אסורים
סילון מים ישיר.
מאפייני סיכון
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, מימן כלורי, מימן פלואורי, עשן ואדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפוצה. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

נוזל דליק. 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. הרחק מילדים. הקפד לטפל מיידית באריזות פגומות ודולפות.

טיפול בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווורר נאות במקום העבודה. המנע ממגע עם העור.

אחסון אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מקרינת שמש ישירה. יש להשתמש בכלים/ציוד שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה. הרחק מאירוסולים, חומרים דליקים, חומרים מחמצנים וחומרים קורוזיביים.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

לא נמצא מידע על אמות מידה לחשיפה תעסוקתית וספי חשיפה לחומר.

גיהות יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.

ציוד מגן אישי 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 נוסף: מסיכת מגן; כפפות; 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.

מיגון נשימתי עפ"י היצרן מומלץ להשתמש במסיכה ומסנן נגד אדים אורגנים.
סיווג כפפות עפ"י היצרן מומלץ להשתמש בכפפות מסוג גומי ניטריל במגע ממושך או חוזר ונשנה. כפפות מסוג PVC או ניאופרן במגע מקרי/הגנה מפני התזה.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	נוזל
נקודת רתיחה	165-180 °C (פחמימנים ארומטיים, C9)
נקודת קיפאון/היתוך	<(-30 °C) (פחמימנים ארומטיים, C9)
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
דליקות	
נקודת הבזקה	35°C (פחמימנים ארומטיים, C9)
נקודת התלקחות	מינימום 400 °C (פחמימנים ארומטיים, C9)
סף נפיצות עליון	אין מידע

אין מידע	סף נפיצות תחתון
אין מידע	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים חזקים.

חומרים אסורים במגע
תוצרים מסוכנים
Strong oxidizing agents;
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, מימן כלורי, מימן פלואורי, עשן ואדים רעילים ומגרים.

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות

בפנטרין	
LD50 (בליעה חולדה) 254 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) 3.2 מ"ג/ל" (240 דקות)	
LD50 (מגע בעור ארנבת) 1000 מ"ג/ק"ג	

פחמימנים ארומטיים, C9 (פחמימנים ארומטיים, C9)	
LD50 (בליעה חולדה) 3592 מ"ג/ק"ג	
LD50 (מגע בעור ארנבת) >3160 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) >6193 מ"ג/מ"ק (ריכוז אדים מקסימלי אפשרי)	

שאיפה מגרה את דרכי הנשימה.
בליעה מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.
מגע בעור עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור. עלול לגרום לעור יבש או לסדקים בחשיפה חוזרת.
מגע בעיניים אין מידע
רעילות כרונית חשוד כגורם לסרטן.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
עבור ביפנטרין נתוני רעילות עפ"י היצרן:
LC50/96h/ Rainbow trout 0.15 µg/l
LC50/48h/ Daphnia magna 0.16 µg/l
תהליכי פירוק אין מידע

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 שברישיון העסק/היתר הזרמה לים.

פסקה 14 : שינוע

שינוע נזל מתלקח מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1993: FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics). Class: **הגדרות האו"מ לשינוע**
3, Packing group: III. LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 19).

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Y

**כיתוב EAC (שילוט
חומר מסוכן)**

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פירתריני ופירתרואידי' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-30%; מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'. רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-25 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.

R10: דליק. R37: מגרה את דרכי הנשימה. R40: עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת. R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור. R65: מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. R66: עלול לגרום לעור יבש או לסדקים בחשיפה חוזרת. R67: האדים עלולים לגרום לנמנום וסחרחורת. R20/22: מזיק בשאיפה ובבליעה. R48/22: מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה. R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.	משפטי סיכון (R)
H226: נוזל ואדים דליקים. H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה. H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. H351: חשוד כגורם לסרטן. H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. H400: רעיל מאוד לחי במים. H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	הצהרות על גורמי סיכון (H)
EUH066: חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.	מידע נוסף על גורמי סיכון (EUH)
S24: מנע מגע עם העור. S29: אין לרוקן למערכות ניקוז. S41: במקרה של שרפה או פיצוץ אין לשאוף את הגזים. S36/37: השתמש בביגוד מגן מתאים ובכפפות מגן מתאימות. S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת. S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.	משפטי בטיחות (S)
P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש. P202: אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. P210: הרחק ממקור חום, מניצוצות, מלהבה גלויה או ממשטחים חמים, העישון אסור. P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/סרס/אדים תרסיס. P271: השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב. P273: מנע פליטה לסביבה. P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים. P391: אסוף שפך. P301+P310: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא. P303+P361+P353: במקרה של מגע בעור (או בשיער): הסר מיד אל כל הבגדים המזוהמים, שטוף את העור במים/התקלח. P333+P313: אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה קבל ייעוץ/סיוע רפואי.	הצהרות על אמצעי זהירות (P)

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר 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

כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 500

קוד מרכז חמ"ס: 0

פיקוד העורף

H=3 F=3 R=0

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



תיווי לפי ת"י 2302 (חלק 1)

חומרים מסוכנים לסביבה (N)
חומרים מזיקים (Xn)



תיווי לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)

סכנה

מילת אזהרה לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

- F חומרים דליקים מאוד
- T חומרים רעילים
- Xn חומרים מזיקים
- Xi חומרים מגרים
- N חומרים מסוכנים לסביבה
- 3 Flam. Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3
- 1 Asp. Tox - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
- 3 STOT SE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה/ אובדן הכרה חלקי או מלא
- 2 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2
- 2 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2
- 1B Skin Sens. - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
- 3 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3
- 2 Carc. - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2
- 1 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1
- 1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
- 1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
- R10: דליק.
- R37: מגרה את דרכי הנשימה.
- R40: עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.
- R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
- R65: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.
- R66: עלול לגרום לעור יבש או לסדקים בחשיפה חוזרת.

R67: האדים עלולים לגרום לנמנום וסחרחורת.
R23/25: רעיל בשאיפה ובבליעה.
R48/22: מזיק; סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.
R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
H226: נוזל ואדים דליקים.
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H351: חשוד כגורם לסרטן.
H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתוני חברת בזן מתאריך 22/12/2016, נתוני חברת UPL מתאריך 27/06/2013.

מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה

גיליון בטיחות זה מותאם לשימוש בייצור, אחסון ושינוע התכשיר. אין לנהוג לפיו בשימוש בתכשיר באריזתו המשוקת. עבור אריזה זו, יש לנהוג לפי התוית המאושרת ע"י הרשות המתאימה.

משרתת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-8541900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - חיוג מקוצר *6911;

טלפונים לחירום

תנאי שימוש במידע

גיליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגיליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגיליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגיליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגיליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נושא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת יעוץ ספציפי כאמור. הז-מט בע"מ איננה אחראית לנזק כלשהו ו/או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון ו/או מאי הבנה ו/או שימוש/פירוש לא נכון של המידע המופיע בגיליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגיליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

המידע המפורט בגיליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגיליון ושימושו בלבד. תוכנו של גיליון בטיחות זה הנו קניינה של הז-מט בע"מ בלבד וחל איסור מוחלט לצלם, לשכפל, לשנות, לערוך, להפיץ, למכור או לעשות כל פעולה אחרת הכרוכה בפגיעה בזכויות היוצרים של הז-מט ללא קבלת הסכמה מראש ובכתב מהז-מט בע"מ.

מעקב				
גרסה	תאריך*	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	14/03/2017	ח.ב	א.א	

* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים