

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

שם באנגלית Shoham
שמות נרדפים אין מידע
שם בעברית שוהם
שמות נרדפים אין מידע
שימושים עיקריים תעשייתי (חומר הדברה)

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
ביפנטרין	82657-04-3	10	Acute Tox. 2 H300 Skin Sens. 1B H317 Acute Tox. 3 H331 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=10000 Aquatic Chronic 1 H410 M (Chronic)=100000	T; R23/25 Xn; R40, R48/22 R43 N; R50/53

פסקה 3 : אופי הסיכון

גורם לגירוי בעיניים.
מזיק בשאיפה ובבליעה.
עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.
עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...	במקרה של -
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 בעור
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	מגע בעיניים
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	בליעה
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.	נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני-CO ₂ לשריפות מקומיות; זרם מים עדין במקרה הצורך.	אמצעי כיבוי
אין מידע	אמצעי כיבוי אסורים
בשריפה/פירוק ישתחררו אדי מימן פלואורי, מימן כלורי ופלואוריד שהינם רעילים מאוד וקורוזיביים, אדי כלור רעילים ואדים מגרים ורעילים אחרים.	מאפייני סיכון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הרחק אנשים בלתי מוגנים מהאזור. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוורר את אזור השפך. ספוג את החומר על גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. אסוף למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווורר נאות במקום העבודה.	טיפול
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.	אחסון

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

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

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

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.

ראה ציון מגן לעיל.

ראה ציון מגן לעיל.

ציוד מגן אישי

מיגון נשימתי

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

נוזל	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
51-66°C (ביפנטרין)	נקודת קיפאון/היתוך
1.212 gr/cm ³ ב- 25°C (ביפנטרין)	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
<0.75 mmHg ב- 25°C (ביפנטרין)	לחץ אדים
אין מידע	מסיסות

דליקות

165°C (ביפנטרין)	נקודת הבזקה
אין מידע	נקודת התלקחות
אין מידע	סף נפיצות עליון
אין מידע	סף נפיצות תחתון
אין מידע	חומציות, pH
>6 (ביפנטרין)	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון
אין מידע	צפיפות נפחית

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.
Oxidizing agents;
בשריפה/פירוק ישתחררו אדי מימן פלואורי, מימן כלורי ופלואוריד שהינם רעילים מאוד וקורוזיביים, אדי כלור רעילים ואדים מגרים ורעילים אחרים.

פעילות כימית
חומרים אסורים במגע
תוצרים מסוכנים

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

ביפנטרין
LD50 (בליעה חולדה) 168 מ"ג/ק"ג

שאיפה

מזיק בשאיפה.

בליעה

מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.

מגע בעור

עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.

מגע בעיניים

מגרה את העיניים.

רעילות כרונית

עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
ביפנטרין רעיל לדבורים ולדגים.

ביפנטרין

LC50/96h (fish) 0.0001 mg/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 חומר בקבוצת סיכון 9 בקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר או ק"ג לפי הענין, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.

UN 3082: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Biphenthrin). Class: 9, Packing group: III, LABEL: 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 20).

הגדרות האו"ם
לשינוע

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Z

כיתוב EAC (שילוט
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

ביפנטרין: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פירתריני ופירתרואידי'

היתר רעלים

רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-30% מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'.
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-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.

R20/22: מזיק בשאיפה ובבליעה.

משפטי סיכון (R)

R40: עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.

R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.

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.

S23: אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).

משפטי בטיחות (S)

S24: מנע מגע עם העור.

S36/37: השתמש בביגוד מגן מתאים ובכפפות מגן מתאימות.

S38: במקרה של אוורור בלתי מספיק השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה.

S45: בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תווי האריזה.

S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.

S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

H302: מזיק בבליעה. הצהרות על גורמי סיכון (H)

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H332: מזיק בשאיפה.

H351: חשוד כגורם לסרטן.

H372: גורם נזק לאיברים (מערכת העצבים) עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.

H400: רעיל מאוד לחי במים.

H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/סרס/אדים/תרסיס.
P270: אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P308+P313: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

היתרי פליטה ותקני פליטה

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

חוק הגנת הסביבה

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

פיקוד העורף

קוד מרכז חמ"ס: 0

NFPA

H=2

F=1

R=0

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

T - חומרים רעילים
Xn - חומרים מזיקים
N - חומרים מסוכנים לסביבה
R23/25: רעיל בשאיפה ובבליעה.
R40: עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת.
R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
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.
Acute Tox. 2 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2
Skin Sens. 1B - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B
Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3
Carc. 2 - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2
STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1
Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
H300: קטלני בבליעה.
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H331: רעיל בשאיפה.
H351: חשוד כגורם לסרטן.
H372: גורם נזק לאיברים (מערכת העצבים) עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתונים שהתקבלו מחברת רימי מתאריך 03/01/2018.

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 התווית המאושרת ע"י הרשות המתאימה.

טלפונים לחירום

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"ם 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - חיוג מקוצר *6911;

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 נשוא 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 ייעוץ 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 23 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 ולשימוש 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
2	26.3.18	מ.ה.	ק.ב.	