

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

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

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק  
רימי כימיקלים / רימי הגנת הצומח והסביבה  
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
Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)			
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

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

הצהרות על גורמי סיכון (H):  
מזיק בבליעה.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
מזיק בשאיפה.  
חשוד כגורם לסרטן.  
גורם נזק לאיברים (מערכת העצבים) עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת.  
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

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

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

**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**

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

**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.

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 ציוד מגן לעיל.

ראה ציוד מגן לעיל.

**ציוד מגן אישי**

**מיגון נשימתי**

**סיווג כפפות**

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

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

**דליקות**

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

**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

נתוני רעילות

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

שאיפה

מזיק בשאיפה.

בליעה

מזיק בבליעה.

מגע בעור

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

מגע בעיניים

אין מידע

רעילות כרונית

גורם נזק לאיברים (מערכת העצבים) עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת. חשוד כגורם לסרטן.

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 21).

הגדרות האו"ם  
לשינוע

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Z

כיתוב EAC (שילוט  
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

היתר רעלים

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.

H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/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.

סכנה

מילת התרעה

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

קוד מרכז חמ"ס: 0 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 1000

פיקוד העורף

פסקה 16 : שונות

Acute Tox. 2 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2

Skin Sens. 1B - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B

Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

עמוד 5 מתוך 6

Carc. 2 - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2  
STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת, 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.  
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.

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;

**טלפונים לחירום**

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 ולעניין 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](mailto: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.

**תנאי שימוש במידע**

מעקב		
גרסה	תאריך	הערות
3	13/09/2020	עדכון משפטי סיכון