

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

Killer	שם באנגלית
Killer	שמות נרדפים
קילר	שם בעברית
קילר	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 4959404  
טלפון 03-9221551  
פקס 03-9221550

**פסקה 2 : זיהוי מרכיבים**

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג	גורמי סיכון משלימים (EUH) Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
ביפנטרין	82657-04-3	0.05	Aquatic Acute 1 H400 M=10000 Aquatic Chronic 1 H410 M(Chronic)=100000 Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 2 H300 STOT RE 1 H372 Skin Sens. 1B H317	-

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

מגרה את העיניים. בכל מקרה של חשש לפגיעה, יש להפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

**פעל כך...**

הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.  
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.

**במקרה של -**

**מגע בעור**

**מגע בעיניים**

בליעה	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב- 1-2 כוסות מים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
נשימה	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	אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני. זרם מים עדין במקרה הצורך.
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק ישתחררו אדי מימן פלואורי, מימן כלורי ופלואוריד שהינם רעילים מאוד וקורוזיביים, אדי כלור רעילים ואדים רעילים ומגרים אחרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. 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**

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים.

**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	ראה ציון מגן לעיל.
סיווג כפפות	ראה ציון מגן לעיל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

נתונים פיזיקליים עבור ביפנטרין:

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

**דליקות**

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

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים.
חומרים אסורים במגע	Oxidizing agents;
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק ישתחררו אדי מימן פלואורי, מימן כלורי ופולואוריד שהינם רעילים מאוד וקורוזיביים, אדי כלור רעילים ואדים רעילים ומגרים אחרים.

**פסקה 11 : רעילות**

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר	ביפנטרין
	LD50 ( בליעה חולדה ) מ"ג/ק"ג 54.5
	LD50 ( מגע בעור ארנבת ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג
שאיפה	אין מידע
בליעה	אין מידע
מגע בעור	אין מידע
מגע בעיניים	מגרה את העיניים.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

**סיכונים סביבתיים**  
רעיל מאוד ליצורים החיים במים עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.  
ביפנטרין רעיל לדבורים ולדגים.  
נתוני רעילות:

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: ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bifenthrin) Class: 9, Packing group: III; LABEL 'MISCELLANEOUS  
DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 20)

**הגדרות האו"ם לשינוע**

**תווית או"ם**



Emergency Action Code (EAC): 3Z

**כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)**

פסקה 15 : חוקים ותקנות

**היתר רעלים**  
בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.  
**הצהרות על גורמי סיכון (H)**  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

	P273: מנע פליטה לסביבה.	<b>הצהרות על אמצעי זהירות (P)</b>
	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).	<b>היתרי פליטה ותקני פליטה</b>
	יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.	<b>חוק הגנת הסביבה</b>
	קוד מרכז חמ"ס: 0 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 1000	<b>פיקוד העורף</b>
H=1	F=0	R=0
		<b>NFPA</b>

**פסקה 16 : שונות**

<p>1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1</p> <p>1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1</p> <p>2 Carc. - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2</p> <p>3 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3</p> <p>2 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2</p> <p>1 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1</p> <p>1B Skin Sens. - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1</p> <p>H300: קטלני בבליעה.</p> <p>H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.</p> <p>H330: קטלני בשאיפה.</p> <p>H331: רעיל בשאיפה.</p> <p>H351: חשוד כגורם לסרטן.</p> <p>H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.</p> <p>H400: רעיל מאוד לחי במים.</p> <p>H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.</p>	<p><b>משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2</b></p>
---	--

נתונים שהתקבלו מחברת רימי מתאריך 09/01/2018.

**מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה**

גיליון בטיחות זה מותאם לשימוש בייצור, אחסון ושינוע התכשיר. אין לנהוג לפיו בשימוש בתכשיר באריזתו המשווקת. עבור אריזה זו, יש לנהוג לפי התוויות המאושרות 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**

<p>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 ולעין</p>	<p><b>תנאי שימוש במידע</b></p>
---	--------------------------------

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 ולשימושו 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	הערות
2	18/01/2018	
3	04/11/2020	