

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

Siperimi	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
סיפרימי	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	
סיפרמתרין	52315-07-8	10	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox. 4 H302, H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

סיפרמתרין מזיק בבליעה ובנשימה. עלול לגרום לגירוי בעור. במגע בעור, עלול לגרום באופן זמני לעקצוצים, כוויות ולחוסר תחושה (הנקרא פרסטזיה). אבק, ערפל או אדים גורמים לגירוי בעיניים ובדרכי הנשימה.

**במקרה של - פעל כך...**

**מגע בעור**  
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות של מים במשך 15-20 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.

**מגע בעיניים**  
שטוף מיד במים במשך 15-20 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.  
**בליעה**  
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה במים. הפנה לטיפול רפואי 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 בגו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החיאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

**פסקה 5 : כיבוי אש**

רסס מים, קצף כיבוי, אבקה יבשה, פחמן דו חמצני CO <sub>2</sub> .	<b>אמצעי כיבוי</b>
אין מידע	<b>אמצעי כיבוי אסורים</b>
בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.	<b>מאפייני סיכון</b>
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	<b>אמצעי מיגון</b>

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.	<b>טיפול</b>
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. יש לאחסן במיכלים מקוריים. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים.	<b>אחסון</b>

**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.	<b>גיהות</b>
כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוקי. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.	<b>ציוד מגן אישי</b>
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.	<b>מיגון נשימתי</b>
ראה ציוד מגן לעיל.	<b>סיווג כפפות</b>

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	אבקה רחיפה
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
<b>דליקות</b>	
נקודת הבזקה	אין מידע
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע
צמיגות	אין מידע

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים חזקים.
חומרים אסורים במגע	Strong oxidizing agents;
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

**פסקה 11 : רעילות**

נתוני רעילות	<b>סיפרמטרין</b>
	LD50 ( בליעה חולדה ) 57.5 מ"ג/ק"ג
	LC50 ( נשימה חולדה ) 7889 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )
	LD50 ( מגע בעור ארנבת ) מעל 2400 מ"ג/ק"ג
שאיפה	מזיק בשאיפה. אבק, אדים, וערפל גורמים לגירוי בדרכי הנשימה.
בליעה	מזיק בבליעה.
מגע בעור	עלול לגרום לגירוי בעור.
מגע בעיניים	אבק, אדים וערפל גורמים לגירוי בעיניים.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

**סיכונים סביבתיים** רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

נתוני רעילות עבור סיפרמטריין:  
LC50/96h (rainbow trout) 0.69 µg/l  
LC50/96h (sheepshead minnow) 3.37 µg/l  
LC50/48h (daphnia) 0.15 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 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 3077: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, **הגדרות האו"ם לשינוע**  
N.O.S.(CYPERMETHRIN); Class: 9; Packing group: III, LABEL  
'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES AND ARTICLES  
INCLUDING ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES' (ORANGE  
BOOK 19).

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 2Z

**כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)**

פסקה 15 : חוקים ותקנות

<p><b>סיפרמתרין:</b> מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פירתריני ופירתרואידי'.                  רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל- 30% מסווג כרעל 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. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.</p>	<p><b>היתר רעלים</b></p>
<p>R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.</p>	<p><b>משפטי סיכון (R)</b></p>
<p>H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.</p>	<p><b>הצהרות על גורמי סיכון (H)</b></p>
<p>S60 : פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.                  S61 :מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.</p>	<p><b>משפטי בטיחות (S)</b></p>
<p>P273: מנע פליטה לסביבה.</p>	<p><b>הצהרות על אמצעי זהירות (P)</b></p>
<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).</p>	<p><b>היתרי פליטה ותקני פליטה</b></p>
<p>יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.</p>	<p><b>חוק הגנת הסביבה</b></p>
<p>קוד מרכז חמ"ס: 0                  כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 1000</p>	<p><b>פיקוד העורף</b></p>
<p>H=1 F=0 R=0                  ((מסוכן מאוד) 4 בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))</p>	<p><b>NFPA</b> (סיווג NFPA: בריאות (H), דליקות (F), ריאקטיביות (R), בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))</p>

פסקה 16 : שונות

<p>Xn- חומרים מזיקים                  Xi- חומרים מגרים                  N- חומרים מסוכנים לסביבה                  4 Acute Tox.- רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4                  3 STOT SE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה                  1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1                  1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1                  R20/21: מזיק בשאיפה ובמגע עם העור.                  R37: מגרה את דרכי הנשימה.                  R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.</p>	<p><b>משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2</b></p>
--	--

H302: מזיק בבליעה.  
H332: מזיק בשאיפה.  
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתונים שהתקבלו מחברת רימי בתאריך 16/10/2017

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.

משרתת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;  
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900  
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3  
מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה -073-2733200, 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 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 19 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.

מעקב

גרסה	תאריך*	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	16/11/2017	ד.ע	ק.ב	