

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

| | |
|----------------------|-----------------|
| Sapir/Real | שם באנגלית |
| אין מידע | שמות נרדפים |
| ספיר/ריאל | 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 | 20% | T+; R26 Xn; R22, R48/20/21/22 R43 Xi; R37/38 N; R50/53 | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 1 H330 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| MGK-264 | 113-48-4 | 6.4% | Xn; R20 N; R51/53 | Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411 |

פסקה 3 : אופי הסיכון

מזיק בבליעה.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
רעיל בשאיפה.
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
עלול לגרום נזק לאיברים.
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

מזיק בבליעה ועלול לגרום לנזק בלתי הפיך בבליעה. עלול לגרום לגירוי העיניים, דרכי הנשימה והעור. סימפטומים אפשריים: צריבה ואדמומיות באזור המגע, דמע וראייה מטושטשת.

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 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

אמצעי כיבוי

רסס מים, קצף כיבוי, אבקה יבשה, פחמן דו חמצני CO₂. השתמש במים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.

אמצעי כיבוי אסורים

אין מידע

מאפייני סיכון

בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

אמצעי מיגון

בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד בביגוד מגן מלא. הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. 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 למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

אחסן במקום מאוורר היטב. הרחק מילדים. הקפד לטפל מיידית באריזות פגומות ודולפות.

טיפול

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.

אחסון

אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. יש לאחסן במיכלים מקוריים. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים, חומצות חזקות ובסיסים חזקים.

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 בעבודה בריכוזים גבוהים יש להצטייד במסכת מגן ומסנן לחומרים אורגניים.
סיווג כפפות ראה ציוד מגן לעיל.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| תכונות | נוזל צהבהב בריח חלש מתערבב במים |
| נקודת רתיחה | >100°C |
| נקודת קיפאון/היתוך | אין מידע |
| צפיפות | 1.04 g/cm ³ ב- 20°C |
| צפיפות אדים (אוויר=1) | אין מידע |
| לחץ אדים | אין מידע |
| מסיסות | מתערבב במים |

דליקות

| | |
|------------------|----------|
| נקודת הבזקה | אין מידע |
| נקודת התלקחות | אין מידע |
| סף נפיצות עליון | אין מידע |
| סף נפיצות תחתון | אין מידע |
| חומציות, pH | 5.5-7.5 |
| מקדם חלוקה, Po/w | אין מידע |
| תכונות חימצון | אין מידע |
| צמיגות | אין מידע |

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים חזקים, חומצות חזקות ובסיסים חזקים.
חומרים אסורים במגע Strong oxidizing agents; Strong acids; Strong bases;
תוצרים מסוכנים בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות **סיפרמטרין**
LD50 (בליעה) 182.69 מ"ג/ק"ג
LC50 (נשימה) 0.48 מ"ג/ל"

LD50 (מגע בעור) 2155.8 מ"ג/ק"ג

MGK-264 (נתוני רעילות עפ"י RTECS):
LD50 (בליעה חולדה) 2800 מ"ג/ק"ג
LD50 (מגע בעור חולדה) 470 מ"ג/ק"ג

עבור MGK-264 נתוני רעילות עפ"י היצרן:
LD50 (בליעה חולדה) 4.98 גר/ק"ג
LD50 (מגע בעור חולדה) מעל 2 גר/ק"ג
LC50 (נשימה חולדה) 4.08 מ"ג/ל (240 דקות)

| | |
|--|--|
| <p>מגרה את דרכי הנשימה. רעיל בשאיפה. מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה.</p> <p>מזיק בבליעה. מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.</p> <p>עלול לגרום לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת במגע עם העור.</p> <p>עלול לגרום לגירוי העיניים.</p> | <p>שאיפה</p> <p>בליעה</p> <p>מגע בעור</p> <p>מגע בעיניים</p> |
|--|--|

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

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

נתוני רעילות עבור סיפרמתרין:
LC50/96h (Poecilia Reticulata) 0.0037mg/l
EC50/72h (Chlorella vulgaris) 0.576 µg/l
EC50/24h (Daphnia) 0.09 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 רעיל מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 250 ליטר או ק"ג, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

הגדרות האו"ם לשינוע UN 3352: PYRETHROID PESTICIDES, LIQUID, TOXIC; Class: 6.1; Packing group: III, LABEL 'TOXIC SUBSTANCES' (ORANGE BOOK 19).



תווית או"מ

Emergency Action Code (EAC): 2X

כיתוב EAC (שילוט
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים
סיפרמתרין: 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.

משפטי סיכון (R)
R26: רעיל מאוד בשאיפה.
R37/38: מגרה את דרכי הנשימה והעור.
R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
R48/20/21/22: מזיק; סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה ובמגע עם העור ובבליעה.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

הצהרות על גורמי סיכון (H)
H302: מזיק בבליעה.
H315: גורם לגירוי בעור.
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H331: רעיל בשאיפה.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H373: עלול לגרום נזק לאיברים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

משפטי בטיחות (S)
S23: אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרסיס (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).
S24: מנע מגע עם העור.
S36/37: השתמש בביגוד מגן מתאים ובכפפות מגן מתאימות.
S45: בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תווית האריזה.
S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.
S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

**הצהרות על אמצעי
זהירות (P)**

P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/סוס/אדים/תרסיס.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P304+P340+P311: במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא.
P312: אם אתה חש ברע פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא.

**היתרי פליטה ותקני
פליטה**

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).

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 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 100

NFPA (סיווג NFPA: בריאות (H), דליקות (F), ריאקטיביות (R), בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))
H=2 F=0 R=0

פסקה 16 : שונות

**משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2**

T+ - חומרים רעילים מאוד
Xn - חומרים מזיקים
Xi - חומרים מגרים
N - חומרים מסוכנים לסביבה
4 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
4 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
2 Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
1 Skin Sens. - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
1 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 1
3 STOT SE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה
2 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 2
1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
2 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2
R20: מזיק בשאיפה.
R22: מזיק בבליעה.
R26: רעיל מאוד בשאיפה.
R37/38: מגרה את דרכי הנשימה והעור.
R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
R48/20/21/22: מזיק; סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה ובמגע עם העור ובבליעה.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
H302: מזיק בבליעה.

- H315: גורם לגירוי בעור.
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H330: קטלני בשאיפה.
H332: מזיק בשאיפה.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

**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"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 ולעין 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 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* | מפיק | מבקר איכות | הערות |
|------|------------|------|------------|-------|
| 1 | 08/06/2017 | ח.ב. | א.ו. | |
| 2 | 13/02/2019 | מ.ה. | ק.ב. | |