

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

Siperin pco	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
סיפרין לתברואה	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)
סיפרמתרין	52315-07-8	20%	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
פחמימנים ארומטיים, C9	64742-95-6	>50%	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335, H336 Aquatic Chronic 2 H411

פסקה 3 : אופי הסיכון

נוזל ואדים דליקים.
מזיק בבליעה.
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
רעיל בשאיפה.

עלול לגרום לגירוי הנשימה.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

בשאיפה גורם לגירוי מערכת הנשימה, לצריבות באף ובגרון, שיעולים, צפצופים, חנק, לחץ בחזה, דלקת ריאות כימית וקשיי נשימה. שאיפת ריכוזים גבוהים עלולה לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית המתבטאת בסחרחורת, קלות דעת, כאבי ראש, בחילות ואובדן קואורדינציה. שאיפה ממושכת עלולה לגרום לאובדן הכרה ולמוות. עלול לגרום לאובדן שמיעה זמני ו/או לצלצולים באוזניים. במגע בעור עלול לגרום לצריבות, יובש בעור ודרמטיטיס.

פעל כך...	במקרה של -
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 10 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. 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

שריפות גדולות: קצף כיבוי, רסס או ערפל מים. שריפות קטנות: אבקה יבשה, חול, אדמה, פחמן דו חמצני CO ₂ . השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות. סילון מים ישיר.	אמצעי כיבוי
נוזל ואדים דליקים. בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים. בזמן כיבוי האש הצטייד בביגוד מגן מלא ומערכת נשימה עצמאית.	אמצעי כיבוי אסורים מאפייני סיכון אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה. 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 ולאורור נאות במקום העבודה. נזל מתלקח. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך, או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. באזורי האחסון והצריכה מומלץ כי מערכת החשמל תותאם לעבודה באווירה נפוצה. המנע ממגע עם העור. יש לנקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. הקפד לטפל מיידית באריזות פגומות ודולפות.

אחסון

אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מקרינת שמש. יש להשתמש בכלים/ציוד שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפוצה. הרחק מחומרים 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

מסיכה ומסנן נגד אדים אורגנים.

סיווג כפפות

כפפות מסוג גומי ניטריל במגע ממושך או חוזר ונשנה. כפפות מסוג PVC או ניאופרן במגע מקרי / הגנה מפני התזה.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

נזל חסר צבע בריח ארומטי	תכונות
165-180 °C (פחמימנים ארומטיים, C9)	נקודת רתיחה
≤-30°C (פחמימנים ארומטיים, C9)	נקודת קיפאון/היתוך
0.80-0.95 g/cm ³ (פחמימנים ארומטיים, C9)	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
0.0850001 mmHg (20°C) (פחמימנים ארומטיים, C9)	לחץ אדים
לא מסיס במים	מסיסות
	דליקות
35°C	נקודת הבזקה
400°C (פחמימנים ארומטיים, C9)	נקודת התלקחות

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 ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים, חומצות חזקות ובסיסים חזקים.
חומרים אסורים במגע	Strong oxidizing agents; Strong acids; Strong bases;
תוצרים מסוכנים	אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.

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
שאיפה	רעיל בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.
בליעה	מזיק בבליעה. מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.
מגע בעור	גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
מגע בעיניים	אין מידע

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים	רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית. נתוני רעילות עבור סיפרמטרין: LC50/96h (Poeclia 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.

UN 2903: PESTICIDES, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. Class: 6.1, sub-risk(s): 3; Packing group: III, LABEL 'TOXIC SUBSTANCES'. (ORANGE BOOK 21).

הגדרות האו"ם לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3W

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

היתר רעלים

- H226: נוזל ואדים דליקים.
- H302: מזיק בבליעה.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H331: רעיל בשאיפה.
- H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
- H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על גורמי סיכון (H)

**הצהרות על אמצעי
זהירות (P)**

P210: הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P301+P310+P331: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא. אין לגרום להקאה.
P304+P340+P311: במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/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.

קוד מרכז חמ"ס: 0 כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 100

פיקוד העורף

פסקה 16 : שונות

**משפטי סיכון המופיעים
בפסקה 2**

- 4 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
- 1 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 1
- 2 Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
- 1 Skin Sens. - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
- 3 STOT SE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה ואובדן הכרה חלקי או מלא
- 2 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת, 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
- 3 Flam. Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3
- 1 Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
- H226: נוזל ואדים דליקים.
- H302: מזיק בבליעה.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H330: קטלני בשאיפה.
- H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
- H400: רעיל מאוד לחי במים.
- H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
- H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

**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 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 נושא 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.

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	08/06/2017	
3	11/02/2019	
4	04/07/2021	