

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

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

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

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק
חב' רימי כימיקלים בע"מ / רימי להגנת הצומח והסביבה בע"מ
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002
פתח תקווה 4959404.
טלפון 03-9221551
טלפון למקרי חירום: 03-9221551

זיהוי סיכונים : פסקה 2

2.1 הצהרות על גורמי סיכון

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP):

H410, 1: Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H351, 2: Suspected of causing cancer
H372, 1STOT RE (nervous system): Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
H302, 4: Harmful if swallowed
H332, 4: Harmful if inhaled
H317, 1B: May cause an allergic skin reaction

2.2 הצהרות על אמצעי זהירות

Precautionary Statement(s):

P201: Obtain special instructions before use
P260: Do not breathe mist/vapors
P273: Avoid release to the environment
P280: Wear protective gloves /eye protection/face protection
P308 + P313: IF exposed or concerned: Get medical advice
P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plan

2.3 סימני הזהרה פיקטוגרמות

Labelling according to Regulation 1272/2008 (CLP)

Hazard pictogram(s):



מילת התרעה- Danger סכנה

ראה פסקה 16 הסבר מילולי של כל משפט H, P

פסקה 3 : אופי הסיכון

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
ביפנטרין	82657-04-3	10	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 2 H300 STOT RE 1 H372 (nervous system) Skin Sens. 1B H317

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -	פעל כך...
מגע בעור	הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים וסבון במשך 10 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 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; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני-CO ₂ לשריפות מקומיות; רסס מים
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק עלולים להיפלט גזים ואדים רעילים ומגרים לרבות אדי מימן פלואורי, מימן כלורי וכלור.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

- 6.1 מגן אישי, הוראות –** הצטייד באמצעי מגן בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאזור נאות. רחץ ידיים היטב אחרי שימוש.
- 6.2 מניעת פגיעה בסביבה-** מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.
- 6.3 הנחיות-** הפסק את השפך אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג באמצעות חומרי ספיגה לא דליקים, העבר את החומר למיכלים ושלח לפינוי בהתאם לתקנות.
- 6.4 מידע נוסף לחירום-** ראה פסקה 1, מספר טלפון לחירום.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאזור 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 ומשקפי מגן. ציוד נוסף: כפפות; מסכת מגן, משקפי בטיחות 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.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

נקודת רתיחה	100°C
נקודת קיפאון/היתוך	0°C
צפיפות	1.15 gr/cm ³
צפיפות אדים (אוויר=1)	1
לחץ אדים	760 מ"מ כספית
מסיסות	תרכיז רחף- מתערבב במים
דליקות	לא דליק
חומציות, pH	ניטרלי

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים.
חומרים אסורים במגע	Oxidizing agents;
פעולות שיש להימנע מהן	מנע דליפה לביוב ומקורות מים.
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק עלולים להיפלט גזים ואדים רעילים ומגרים לרבות אדי מימן פלואורי, מימן כלורי וכלור.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר	עבור ביפנטרין
	LD50 (בליעה חולדה) 54-70 מ"ג/ק"ג LC50 (נשימה, חולדה) 0.6-1.0 מ"ג/מ"ק
שאיפה	מזיק בנשימה (השפעה על מערכת העצבים בחשיפה חוזרת או ממושכת)
בליעה	מזיק בבליעה
מגע בעור	גורם לאלרגיות
מגע בעיניים	אין מידע

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:
------------------	--

עבור ביפנטרין

דגים (Fish)	LC50 (96h) 0.0001
דפנייה (Daphnia magna)	EC50 (48h) 0.00016
אצות (Algae)	ErC50 (72h) 0.82

תהליכי פירוק	פירוק בקרקע עבור ביפנטרין נחשב לחומר עמיד. הוא אינו נוטה להתפרק במהירות על ידי חיידקים (פירוק ביולוגי) בקרקע. פירוק במים עבור ביפנטרין הביפנטרין יציב מאוד בטווח pH של 5 עד 9. הוא אינו עובר הידרוליזה משמעותית בתנאים רגילים.
--------------	---

Aquatic Acute 1 H400
M=10000
Aquatic Chronic 1 H410
M(Chronic)=100000

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

14.1 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.

14.2 הגדרות האו"מ לשינוע
UN 3082: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenthrin) Class: 9, Packing group: III; LABEL 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 20)

14.3 תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Z

14.4 כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

14.5 Environmental hazards: Marine Pollutant (according to IMDG Code)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

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 ותיקונייהן (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 מיני לדיווח, ק"ג: 1000

H=2

F=1

R=0

NFPA

פסקה 16 : שונות

הצהרות על גורמי סיכון (H)

H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H351: חשד כגורם לסרטן
H372: גורם נזק לאיברים (מערכת העצבים) עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת
H302: מזיק בבליעה
H332: מזיק בשאיפה
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
P201 : קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש
P260 : אין לנשום אדים/רסס
P273 : מנע שחרור לסביבה
P280 : לבש כפפות מגן/ מגן עיניים/מסכה
P308 + P313 : במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: קבל ייעוץ/טיפול רפואי
P501 : פנה את התכולה/האריזה לאתר מורשה לטיפול בפסולת מסוכנת

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

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.

טלפונים לחירום

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;

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 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	הערות
3	13/09/2020	עדכון משפטי סיכון
4	03.06.2026	עדכון גיליון עורך ס.ש. מאשר מ.