

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      | Kiler                              |
| שמות נרדפים     | אין מידע                           |
| שם בעברית       | קילר                               |
| שמות נרדפים     | אין מידע                           |
| שימושים עיקריים | לקהל הרחב (אריזת תרסיס של 750 מ"ל) |

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):**

Aquatic Acute 1, H400: Very toxic to aquatic life  
Aquatic Chronic 1, H410: Very toxic to aquatic life  
with long lasting effects

2.2 הצהרות על אמצעי זהירות

**Precautionary Statement(s):**

P273: Avoid release to the environment  
P391: Collect spillage  
P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

2.3 סימני הזהרה פיקטוגרמות

**Labelling according to Regulation 1272/2008 (CLP)**

**Hazard pictogram(s):**



מילת התרעה - הזהרה Warning

ראה פסקה 16 הסבר מילולי של כל משפט P, H

פסקה 3 : אופי הסיכון

| שם החומר                               | מספר CAS   | ריכוז % | סיווג                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulation (EC)<br>No. 1272/2008 (CLP) |            |         |                                                                                                                                                                   |
| ביפנתרין                               | 82657-04-3 | 0.05    | Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410<br>Carc. 2 H351<br>Acute Tox. 3 H331<br>Acute Tox. 2 H300<br>STOT RE 1 H372 (nervous system)<br>Skin Sens. 1B H317 |

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...

במקרה של -

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.  
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב- 1-2 כוסות מים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.  
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.

מגע בעור

מגע בעיניים

בליעה

נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

בהתאם לחומרים הבוטלים סביב. רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני.  
אין מידע  
בשריפה/פירוק עלולים להיפלט גזים ואדים רעילים ומגרים לרבות אדי מימן פלואורי, מימן כלורי וכלור.  
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

אמצעי כיבוי

אמצעי כיבוי אסורים

מאפייני סיכון

אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

- 6.1 **מגון אישי, הוראות** – הצטייד בכפפות. בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור 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**

|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>טיפול</b> | בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאזור נאות במקום העבודה.               |
| <b>אחסון</b> | 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. 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;  
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                | 1.01 gr/cm <sup>3</sup> |
| צפיפות אדים (אוויר=1) | אין מידע                |
| לחץ אדים              | אין מידע                |
| מסיסות                | תמיסה מימית             |
| דליקות                | לא דליק                 |
| חומציות, pH           | ניטרלי                  |
| תכונות חימצון         | אין מידע                |
| צפיפות נפחית          | אין מידע                |

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

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

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

עבור ביפנתרין

LD50 (בליעה חולדה) 54-70 מ"ג/ק"ג  
LC50 (נשימה, חולדה) 0.6-1.0 מ"ג/מ"ק

שאיפה

אין מידע

בליעה

אין מידע

מגע בעור

אין מידע

מגע בעיניים

אין מידע

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

רעיל מאוד ליצורים החיים במים עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.  
ביפנתרין רעיל לדבורים ולדגים.  
נתוני רעילות:

עבור ביפנתרין

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

תהליכי פירוק

פירוק בקרקע עבור ביפנתרין

נחשב לחומר עמיד. הוא אינו נוטה להתפרק במהירות על ידי חיידקים (פירוק ביולוגי) בקרקע.

פירוק במים עבור ביפנתרין

הביפנתרין 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 המזרמים 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.

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

**14.2 הגדרות האו"מ לשינוע**

**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**

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

**היתר רעלים**

H400: רעיל מאוד לחי במים.

**הצהרות על גורמי סיכון (H)**

H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

P273: מנע פליטה לסביבה.

**הצהרות על אמצעי זהירות (P)**

P391: אסוף שפך

P501: פנה את התכולה/האריזה לאתר פסולת מסוכנת בהתאם לתקנות.

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).

**היתרי פליטה ותקני פליטה**

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

**חוק הגנת הסביבה**

קוד מרכז חמ"ס: 0 כמות מיני לדיווח, ק"ג: 1000

**פיקוד העורף**

H=1

F=0

R=0

**NFPA**

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

- Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1  
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1  
Carc. 2 - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3  
Acute Tox. 2 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2  
STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרסה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1  
Skin Sens. 1B - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1  
H300: קטלני בבליעה.  
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H330: קטלני בשאיפה.  
H331: רעיל בשאיפה.  
H351: חשוד כגורם לסרטן.  
H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד 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 המשוקת.  
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 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 ממצא את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת יעוץ 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 |                    |
| 4    | 29/04/2026 | עורכת ס.ש, ב"א מ.י |
| 5    | 20/05/2026 | עורכת ס.ש, ב"א מ.י |