

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	Bareket
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	ברקת
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
פקס 03-9221550

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
סיפרמתרין	52315-07-8	20	Acute Tox. H302, H315, H317 STOT SE 3 H335 STOT SE 2 H373 Nervous system Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
פיפרוניל בוטוקסיד	51-03-6	6.4	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
פיריפרוקסיפן	95737-68-1	0.8	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
בוטיל קרביטול	112-34-5	<10	Eye Irrit. 2 H319
חומצה בזנסולפנית -C10- C13 נגזרות אלקיליות מלחי סידן	N/A	2.4-4.8	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic H412

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

Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412	2.4-4.8	104-76-7	2-אתילהקסאן-1-אול
--	---------	----------	-------------------

פסקה 3 : אופי הסיכון

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H302: מזיק בבליעה.
H315: גורם לגירוי בעור.
H318: גורם נזק חמור לעיניים.
H332: מזיק בשאיפה.
H373: עלול לגרום נזק לאיברים.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...	במקרה של -
הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 15 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. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. 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

רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני-CO ₂ לשריפות מקומיות.	אמצעי כיבוי
אין מידע	אמצעי כיבוי אסורים
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.	מאפייני סיכון

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

בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. הרחק מקורות הצתה. אוורר את אזור השפך. תחום את השפך בעזרת חומרי ספיגה לא דליקים, ספוג את השפך. אסוף את החומר למכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוויר נאות במקום העבודה. רחץ ידיים היטב אחרי שימוש.

במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. לבש כפפות/הגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

אחסון

אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הקפד על אחסון אריזות סגורות. הרחק ממחמצנים ופראוקסידים.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
1-מתוקס-2-פרופאנול	TLV-ACGIH לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA) 100 TLV-ACGIH חל"מ (STEL)
בוטיל קרביטול	TLV-ACGIH לשמונה שעות 10 חל"מ (TWA)

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 עם מגן צידי; כפפות; נעלי עבודה; משקפי מגן; ביגוד מגן

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

במקרי חירום יש להשתמש בצידוד 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 ציון מגן לעיל.

מיגון נשימתי

ראה ציון מגן לעיל.

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

נזל צהבהב עם ריח חלש בוטילי	תכונות
מעל 100 מעלות צלזיוס	נקודת רתיחה
אין מידע	נקודת קיפאון/היתוך
אין מידע.	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
אין מידע	לחץ אדים
מסיס במים	מסיסות
אין מידע	דליקות
אין מידע	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	צפיפות נפחית
5.5-7.5	חומציות pH

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 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית

יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים, פראוקסידים חומצות חזקות ובסיסים חזקים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

חומרים אסורים במגע

Oxidizing agents; Acids, Bases, Peroxides

תוצרים מסוכנים

בשריפה/פירוק תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

סיפרמטרין

LD50 (בליעה חולדה) 256 מ"ג/ק"ג
LC50 (נשימה חולדה) 7889 מ"ג/מ"ק (240 דקות)
LD50 (מגע בעור ארנבת) מעל 2400 מ"ג/ק"ג

פירפרוקסיפן

LD50 (בליעה חולדה) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

בוטיל קרביטול

LD50 (בליעה עכבר) 2410 מ"ג/ק"ג
LD50 (מגע בעור ארנבת) 2764 מ"ג/ק"ג

חומצה במזנסולפונית C10-C13 נגזרות אלקיליות מלחי סידן

LD50 (בליעה חולדה) 4445 מ"ג/ק"ג

2-אתילהקסאן-1-אול

LD50 (בליעה חולדה) 3730 מ"ג/ק"ג
LD50 (מגע בעור ארנבת) 1970 מ"ג/ק"ג

פיפרוניל בוטוקסיד

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

LD50 (בליעה חולדה) 4570 מ"ג לק"ג
LD50 (מגע בעור ארנבת) >1880 מ"ג לק"ג
LC50 (נשימה חולדה) >5.9 מ"ג לליטר (4 שעות)

מזיק בשאיפה, עלול לגרום לנמנום או סחרחורת
מזיק בבליעה
עלול לגרום לגירוי, תגובה אלרגית
עלול לגרום נזק חמור בעיניים
עלול לגרום נזק לאיברים

שאיפה
בליעה
מגע בעור
מגע בעיניים
חשיפה כרונית

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

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

סיכונים סביבתיים

רעיל מאוד לחי במים.

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

סיפרמטרין

LC50/96h (Rainbow trout) 0.69 µg/l LC50/96h (Sheepshead minnow) 3.37 µg/l

LC50/48h (Daphnia) 0.15 µg/l

פיפרוניל בוטוקסיד

LC50/96h (Rainbow trout) 5.3 mg/l LC50/48h (Daphnia magna) 0.5 mg/l

פיריפרוקסיפן

LC50 (Lepomis macrochirus), 96h: >0.27 mg/l

LC50 (Oncorhynchus minnow), 96h: >0.325 mg/l

EC50 (Daphnia magna), 48h: 0.4 mg/l

NOEC (Daphnia magna), 21d: 0.00002 mg/l EC50 (Lemna gibba), 14d: >0.18 mg/l

NOEC (Chironomus riparius) 28d: 10 µg/l

EC50 (Selenastrum capricornutum) 72h: 0.064 mg/l

LD50 (Mallard duck): >2000 mg/kg

LD50 (Bobwhite quail): >2000 mg/kg

נגזרות אלקיליות מלחי סידן C10-C13 - חומצה בנזנסולפונית

EC50/96h (Algae) 29 mg/l EC50/48h (Daphnia) 2.9 mg/l LC50/96h (Fish) 1-10 mg/l

2-אתילהקסאן-1-אול

EC50/48h (Daphnia) 39 mg/l LC50/96h (Fish) 17.1 mg/l EC50/72h (Algae) 11.5 mg/l

סיפרמטרין מתפרק בקרקע (זמן מחצית חיים 2-4 שבועות).

תהליכי פירוק

עובר הידרוליזה בתנאים בסיסיים. בגלל הפירוק המהיר

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.

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 14 : שינוע

שינוע חומר בקבוצת סיכון 6.1 בקבוצת אריזה III בכמות העולה על 250 ליטר או ק"ג לפי העניין, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 3352: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, Class: 6.1; Packing group: III, LABEL: 'TOXIC SUBSTANCES'. (ORANGE BOOK 20)

הגדרות
האו"ם
לשינוע

תווית
או"ם



Emergency Action Code (EAC): 2X

כיתוב
EAC
(שילוט)
חומר
מסוכן

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 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

הצהרות על גורמי סיכון (H)

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H302: מזיק בבליעה.

H315: גורם לגירוי בעור.

H318: גורם נזק חמור לעיניים.

H332: מזיק בשאיפה.

H373: עלול לגרום נזק לאיברים.

H400: רעיל מאוד לחי במים.

H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

P273: מנע פליטה לסביבה.

P391: אסוף שפך.

P50: פנה התכולה/האריזה בהתאם לחוק.

P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים תרסיס.

P301+P310: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד

הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא.

P304+P340: במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה

בתנוחה נוחה לנשימה. P305+P351+P338: במקרה של מגע עם העיניים: שטוף

בזהירות במים במשך דקות אחדות, הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן להסיר בנקל, המשך לשטוף.

סכנה

מילת התרעה

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 ותיקוניה (בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008).

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: 1000

H=3

F=1

R=0

פיקוד העורף

NFPA

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 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H302: מזיק בבליעה.
H315: גורם לגירוי בעור.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H373: עלול לגרום נזק לאיברים.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H226: נוזל ואדים דליקים.
H318: גורם נזק חמור לעיניים.
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
H332: מזיק בשאיפה.
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.

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,

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

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 ולעניין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל ההוראות 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
3	14.07.24	ש.ס	לקוח	