

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) ותקוניה על-ידי Commission Regulation (EU)
2020/878

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

Rial	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
ריאל	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

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
טלפון למקרי חירום : 03-9221551

פסקה 2 : זיהוי סיכונים

2.1 הצהרות על גורמי סיכון

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

Acute Tox (Oral) 4, H302: Harmful if swallowed
Acute Tox (Inh) 4, H332: Harmful if inhaled
STOT RE (nervous system) 2, H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
STOT ST (nervous system) 3, H335: May cause respiratory irritation
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):

P260: Do not vapor/spray.
P273: Avoid release to the environment.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P301 + P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P304 + P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P501: Dispose of contents/r in accordance with local regulations

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

2.4 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 ומרכיבים

סיווג Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	ריכוז %	מספר CAS	שם החומר
Acute Tox (Oral) 4, H302: Harmful if swallowed Acute Tox (Inh) 4, H332: Harmful if inhaled STOT RE (nervous system) 2, H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. STOT ST (nervous system) 3, H335: May cause respiratory irritation Aquatic Acute 1, H400: Very toxic to aquatic life Aquatic Chronic 1, H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects	20	52315-07-8	סיפרמתרין
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	6.4	51-03-6	פיפרוניל בוטוקסיד
Eye Irrit. 2 H319	<10	112-34-5	בוטיל קרביטול
Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic H412	2.4-4.8	N/A	חומצה בנזנסולפנית -C10- C13 נגזרות אלקיליות מלחי סידן
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

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 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...

במקרה של -

מגע בעור הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 15 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, שטוף את פיו במים. 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.

סימפטומים או תופעות קריטיים עיקריים בחשיפה מיידית או מאוחרת- מזיק לרקמות, עלול לגרום לנמנום או סחרחורת

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני-CO₂ לשריפות מקומיות.

אמצעי כיבוי אסורים אין מידע

מאפייני סיכון בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

אמצעי מיגון בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

6.1 מגון אישי, הוראות – הצטייד באמצעי מגן.

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור 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.

6.2 מניעת פגיעה בסביבה- מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

6.3 הנחיות- הפסק את השפך אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

6.4 מידע נוסף לחירום- ראה פסקה 1, מספר טלפון לחירום.

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 7 : טיפול ואחסנה

טיפול
לבש כפפות/בגד 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 חל"מ (TWA) 100 TLV-ACGIH חל"מ (STEL)
בוטיל קרביטול	TLV-ACGIH לשמונה שעות 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, כפפות; נעלי עבודה; משקפי מגן; ביגוד מגן 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

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

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

יצב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים, פראוקסידים חומצות חזקות ובסיסים חזקים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.	ראקטיביות פעילות כימית פעולות שיש להימנע מהן
Oxidizing agents; Acids, Bases, Peroxides בשריפה/פירוק תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.	חומרים אסורים במגע תוצרים מסוכנים

פסקה 11 : רעילות

סיפרמטרין	ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר
3.3 מ"ג לליטר (dust or mist) LC50 ATE 500 ATE LD50 מ"ג לק"ג 2155 LD50 dermal rat מ"ג לק"ג	
בוטיל קרביטול	
2410 LD50 oral rat מ"ג/ק"ג 2764 LD50 Dermal rabbit מ"ג/ק"ג	
חומצה בנזנסולפונית C10-C13 נגזרות אלקיליות מלחי סידן	
4445 LD50 oral rat מ"ג/ק"ג	
2-אתילהקסאן-1-אול	
3730 LD50 oral rat מ"ג/ק"ג 1970 Dermal rabbit LD50 מ"ג/ק"ג	
פיפרוניל בוטוקסיד	
4570 LD50 oral rat מ"ג לק"ג 1880 LD50 Dermal rabbit > מ"ג לק"ג >5.9 inh rat LC50 מ"ג לליטר (4 שעות)	

מזיק בשאיפה, עלול לגרום לנמנום או סחרחורת	שאיפה
מזיק בבליעה	בליעה
עלול לגרום לגירוי, תגובה אלרגית	מגע בעור
עלול לגרום נזק בעיניים	מגע בעיניים
עלול לגרום נזק לאיברים	רעילות כרונית
עור, עיניים, מערכת הנשימה, מערכת העצבים	איברי מטרה
לא ידוע	סיכון אנדוקריני

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 12: סיכונים לסביבה

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

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 ErC50/72h (Algae) 11.5 mg/l

תהליכי פירוק

סיפרמטרין מתפרק בקרקע (זמן מחצית חיים 2-4 שבועות).
עובר הידרוליזה בתנאים בסיסים. בגלל הפירוק המהיר

לא ידוע תוצאות הערכות מסוג
,PBT and vPvB
מובילות בקרקע,
אפקטים אנדוקרינים

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 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"מ
לשינוע

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) ותקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 2X

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.
Acute Tox (Oral) 4, H302: Harmful if swallowed
Acute Tox (Inh) 4, H332: Harmful if inhaled
STOT RE (nervous system) 2, H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
STOT ST (nervous system) 3, H335: May cause respiratory irritation
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Eye irrit. 2 H319
Aquatic Chronic H412
P260: Do not vapor/spray.
P273: Avoid release to the environment.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P301 + P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P304 + P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P501: Dispose of contents/r in accordance with local regulations

היתר רעלים

הצהרות על גורמי סיכון
(H)

הצהרות על אמצעי
זהירות (P)

הזהרה

מילת התרעה

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 ותקוניהן (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

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

פיקוד העורף קוד מרכז חמ"ס: 0
NFA
כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 1000 R=0
H=3 F=1
EU Commission Regulation (EU) 2020/878 (REACH)
EU Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2

Acute Tox (Oral) 4, H302: Harmful if swallowed
Acute Tox (Inh) 4, H332: Harmful if inhaled
STOT RE (nervous system) 2, H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
STOT ST (nervous system) 3, H335: May cause respiratory irritation
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Eye irrit. 2 H319
Aquatic Chronic H412

נתונים מגיליונות בטיחות יצרני/ספקי חומרי גלם שנמסרו על ידי רימי

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 התוית המאושרת ע"י הרשות המתאימה.

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;

טלפונים לחירום

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

תנאי שימוש במידע

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

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	04.06.2025	ש.ו	לקוח	
2	12.11.2025	ש.ו	א.מ	
3	03.03.2026	ש.ו	מ.י	
4	09.03.2026	ש.ו		