

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

שם באנגלית Odem
שמות נרדפים אין מידע
שם בעברית אודם
שמות נרדפים אין מידע
שימושים עיקריים תעשייתי (חומר הדברה)

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק
רימי כימיקלים / רימי להגנת הצומח והסביבה
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002
פתח תקווה 4959404
טלפון 03-9221551
פקס 03-9221550

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
אימידאכלופריד Imidacloprid	138261-41-3	5	Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 M (Acute)=100 Aquatic Chronic 1 H410 M (Chronic)=1000 <u>oral:</u> ATE = 131 mg/kg bw (-)
ביפנטרין Bifenthrin	82657-04-3	4	Acute Tox. 2 H300 Skin Sens. 1B H317 Acute Tox. 3 H331 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=10000 Aquatic Chronic 1 H410 M (Chronic)=100000
פרופילן גליקול	57-55-6	2.5	לא מסווג

פסקה 3 : אופי הסיכון

מזיק בשאיפה.
מזיק בבליעה.
חשוד כגורם לסרטן.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

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 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.

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי	רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני.
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. 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, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור 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.

ציוד נוסף: מסיכת פנים; 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 ראה ציוד מגן לעיל.
סיווג כפפות ראה ציוד מגן לעיל.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	נוזל
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע

דליקות

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	אין מידע
משקל סגולי	1.11

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים.
חומרים אסורים במגע Oxidizing agents;
תוצרים מסוכנים אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר
אימידאכלופריד
ATE = 131 mg/kg bw
ביפנטרין
LD50 (בליעה חולדה) 168 מ"ג/ק"ג

פרופילן גליקול

LD50 (בליעה חולדה) 20000 מ"ג/ק"ג
LC50 (נשימה חולדה) 44900 מ"ג/מ"ק (240 דקות)
LD50 (מגע בעור ארנבת) 20800 מ"ג/ק"ג

שאיפה	מזיק בשאיפה.
בליעה	מזיק בבליעה.
מגע בעור	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
מגע בעיניים	אין מידע
רעילות כרונית	חשוד כגורם לסרטן. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
נתוני רעילות על-פי נתוני היצרן:

ביפנטרין

LC50/96h (fish) 0.0001 mg/l

אימידאכלופריד

LC50/96h (fish-Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) 211 mg/l
EC50/48h (Daphnia magna – water flea) 85 mg/l
EC50/24h (Chironomus riparius (non-biting midge)) 0.0552 mg/l
EC10/28d (Chironomus riparius (non-biting midge)) 2,09 µg/l
IC50/72h (Desmodesmus subspicatus (green algae)) > 10 mg/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 המזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיון העסק/ היתר הזרמה לים.

פסקה 14 : שינוע

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.

הגדרות האו"ם לשינוע
UN 3082: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Imidacloprid, Bifenthrin). Class: 9, Packing group: III, LABEL: 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 22)

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Z

כיתוב EAC (שילוט
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

היתר רעלים

- H332: מזיק בשאיפה.
- H302: מזיק בבליעה.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H351: חשוד כגורם לסרטן.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
- H400: רעיל מאוד לחי במים.
- H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על גורמי סיכון
(H)

- P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
- P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.
- P273: מנע פליטה לסביבה.
- P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
- P308+P313: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

הצהרות על אמצעי
זהירות (P)

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 ותיקונין (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 מינ' לדיווח, ק"ג: 1000
F=0
R=0
H=2

פיקוד העורף
NFPA

פסקה 16 : שונות

- 1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
- 1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
- 2 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 2
- 3 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 3

משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2

Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3
 Skin Sens. 1B - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B
 Carc. 2 - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2
 STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1
 H300: קטלני בבליעה.
 H301: רעיל בבליעה.
 H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 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.
 נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

**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 ולעיין 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
1	06/01/2019	
2	28/12/2021	