

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

Almog	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
אלמוג	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק  
רימי כימיקלים / רימי הגנת הצומח והסביבה  
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002  
פתח תקווה 49130  
טלפון 03-9221551  
פקס 03-9221550

**פסקה 2 : זיהוי מרכיבים**

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
דלתאמטרין	52918-63-5	4.75	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Acute Tox. 3 H301, H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000000
פרופילן גליקול	57-55-6	6.8	לא מסווג
1,2-בנזיסותיאזול-3-(2H)-יון	2634-33-5	<0.0625	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 (SCL ≥ 0.05%) Aquatic Acute 1 H400

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

הצהרות על גורמי סיכון (H):  
מזיק בבליעה.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

במקרה של - מגע בעור	פעל כך... הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון וכמויות גדולות במיוחד של מים 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, שטוף את פיו במים והפנה לטיפול רפואי מיד. 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 עמיד באלכוהול, פחמן דו-חמצני CO <sub>2</sub> , רסס מים, ערפל מים.
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן, תחמוצות גופרית, גז מימן ברומיד ואדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד בביגוד מגן מלא. הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. 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 מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור ובעיניים.
אחסון	אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה

**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. בעת השימוש בתכשיר יש להשתמש בציוד מגן אישי הכולל בגדי עבודה ארוכים, נעליים גבוהות סגורות, כובע, כפפות לפי תקן EN374/3, משקפי מגן לפי תקן EN-166, ומסכת חצי פנים לפי תקן EN-140 או מסכת פנים מלאה לפי תקן EN 136 עם מסנן משולב לפי תקן EN14387, מסוג ABEK-2/P3. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.
מיגון נשימתי	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. מסכת חצי פנים לפי תקן EN-140 או מסכת פנים מלאה לפי תקן EN 136 עם מסנן משולב לפי תקן

EN14387, מסוג ABEK-2/P3

כפפות לפי תקן EN374/3

סיווג כפפות

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	נוזל בצבע לבן- בז' חסר ריח
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.15
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	מתפזר במים (יוצר תרחיף)

**דליקות**

נקודת הבזקה	>63°C
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	6-7
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

<b>פעילות כימית</b>	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים חזקים.
<b>חומרים אסורים במגע</b>	Strong oxidizing agents;
<b>תוצרים מסוכנים</b>	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן, תחמוצות גופרית, גז מימן ברומיד ואדים רעילים ומגרים.

**פסקה 11 : רעילות**

<b>נתוני רעילות</b>	<b>דלתאמטרין</b>
	LD50 ( בליעה חולדה ) 87 מ"ג/ק"ג
	LC50 ( נשימה חולדה ) 2.2 מ"ג/ל' ( 240 דקות )
	LD50 ( מגע בעור ארנבת ) >2000 מ"ג/ק"ג

**פרופילן גליקול**  
LD50 ( בליעה חולדה ) 2000 מ"ג/ק"ג

<b>שאיפה</b>	אין מידע
<b>בליעה</b>	מזיק בבליעה.

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
אין מידע

מגע בעור  
מגע בעיניים

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**סיכונים סביבתיים**

דלתאמטרין

LC50/96h (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)) 0.25 µg/l  
NOEC/24h (Cyprinus carpio (Carp)) 0.002 mg/l  
EC50/48h (Daphnia magna (water flea)) 0.00012 mg/l

אין מידע

**תהליכי פירוק**

**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 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. (deltamethrin) Class: 9;  
Packing group: III, LABEL 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'.  
(ORANGE BOOK 22)



Emergency Action Code (EAC): 3Z

**פסקה 15 : חוקים ותקנות**

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.  
H302: מזיק בבליעה.  
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**היתר רעלים**  
**הצהרות על גורמי סיכון**  
**(H)**

**הצהרות על אמצעי  
זהירות (P)**

P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.  
P273: מנע פליטה לסביבה.  
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.  
P333+P313: אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.  
P301+P310: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא.

**מילת התרעה  
היתרי פליטה ותקני  
פליטה**

אזהרה  
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 ותיקוניו (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 מינ' לדיווח, ק"ג: 1000

**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  
Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3  
Skin Sens. 1 - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1  
Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4  
Skin Irrit. 2 - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Eye Dam. 1 - נזק חמור לעיניים בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1  
H302: מזיק בבליעה.  
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H318: גורם נזק חמור לעיניים.  
H301: רעיל בבליעה.  
H331: רעיל בשאיפה.  
H315: גורם לגירוי בעור.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**מקור מידע עליו מבוסס  
גיליון זה**

נתונים שהתקבלו מחברת רימי ונתונים ספרותיים.  
גיליון בטיחות זה מותאם לשימוש בייצור, אחסון ושינוע התכשיר. אין לנהוג לפיו בשימוש בתכשיר באריזתו המשוקת.  
עבור אריזה זו, יש לנהוג לפי התויות המאושרת ע"י הרשות המתאימה.

**טלפונים לחירום**

משרתת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;  
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900  
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;  
מרכז מידע של איכות הסביבה, 073-2733200 - 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 ולעייין 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 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
1	09/01/2018	
2	15/08/2019	עדכון שם תכשיר בלבד
3	06/01/2020	עדכון ציוד מגן+ עדכונים בהתאם לפורמט חדש
4	16/04/2020	עדכון שם יצרן/משווק וסעיף 15 בפסקת היתר רעלים
5	20/06/2022	עדכון הרכב התכשיר
6	31/01/2023	עדכון סיווג ונתוני רעילות