

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

שם באנגלית	Tigris
שמות נרדפים	אין
שם בעברית	טיגריס
שמות נרדפים	אין
שימושים עיקריים	תעשייתי (חומר הדברה)
פרטי יצרן	

חב' רימי כימיקלים בע"מ / רימי להגנת הצומח והסביבה בע"מ
רחוב שנקר, 23 פתח תקווה 4959404
טלפון 03-9221551
פקס 03-9221550
מייל: mail@rimi.co.il
טלפון למקרי חירום : 03-9221551

פסקה 2 : זיהוי סיכונים

2.1 הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3 סימני הזהרה פיקטוגרמות

Labelling according to Regulation 1272/2008 (CLP)
Hazard pictogram(s):



מילת התרעה: סכנה

ראה פסקה 16 הסבר מילולי של כל משפט P, H

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

פסקה 3 : אופי הסיכון

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
דינוטפורן Dinotefuran	165252-70-0	<0.5	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Aquatic Chronic 1 H410 M(Chronic)=10 GHS09: environment

לחץ כאן להזנת טקסט.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -	פעל כך...
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 והשקה 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 מיידיית או מאוחרת- לא ידוע

אמצעי טיפול רפואי ייעודיים- לא ידוע

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי	ערפל מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
אמצעי כיבוי אסורים	לא ידוע
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

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

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

- 6.1 מגן אישי, הוראות –השתמש באמצעי מגן
- 6.2 מניעת פגיעה בסביבה- מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.
- 6.3 שיטות לטיפול-
הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוור את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.
- 6.4 מידע נוסף לחירום- ראה פסקה 1, מספר טלפון לחירום.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוויר נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במיכלים מקוריים הרחק מחומרים מחמצנים, חומצות וחומרים מחזרים..

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.

Derived No Effect Level (DNEL) Dinotefuran:

עבור חשיפה בדרכי הנשימה (שאיפה) של עובדים (בתעשייה) לאורך זמן (mg/m^3) מ"ג/מ"ק 17.9

Predicted No Effect Concentration (PNEC) Dinotefuran:

0.288 מיקרוגרם לליטר (PNEC aqua (freshwater)) למים מתוקים

אמצעי מיגון הנדסיים

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: 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.

ראה ציון מגן לעיל.

מיגון נשימתי

ראה ציון מגן לעיל.

סיווג כפפות

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 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	נוזל צהבהב עכור קלות, חסר ריח
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.04 gr/cm ³
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	6-8
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע
צפיפות נפחית	אין מידע

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

ראקטיביות	יציב בתנאים רגילים
פעילות כימית	הרחק ממחמצנים, חומצות ומחזרים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה
מצבים שיש להימנע מהם	
חומרים אסורים במגע	Oxidizing agents; acids; reducing agents;
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים. אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים.

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 11 : רעילות

LD50 (בליעה חולדה) מעל 2000 מ"ג/ק"ג. 2000 מ"ג/ק"ג (נקבה קטגוריה 4), 2804 מ"ג/ק"ג (זכר)	עבור מרכיבי התכשיר - Dinotefuran
LD50 (מגע בעור חולדה) מעל 2000 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) מעל 4.09 מ"ג/ל' (240 דקות)	
אין מידע	שאיפה
אין מידע	בליעה
ארנבת - גירוי קל	מגע בעור
שרקן- ללא רגישות	רגישות לעור
ארנבת - גירוי קל	מגע בעיניים
אין מידע	סיכון אנדוקריני
שלילי	מוטגניות
בהתאם למידע ולקריטריונים לא קיים סיווג	קרצינוגניות
בהתאם למידע ולקריטריונים לא קיים סיווג	פגיעה בפוריות

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

דנוטפורן רעיל מאוד לדבורים ורעיל ותולעי משי. רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. <u>דנוטפורן</u>	סיכונים סביבתיים
NOEC/27d Chironomid (Chironomus riparius, water spiked study): 0.00288 mg/L	
לדינוטפוראן יש זמן מחצית חיים קצר בקרקע בסביבות 10-30 ימים, מסיסות גבוהה במים, ומקדם ספיחה נמוך לקרקע Koc נמוך	תהליכי פירוק ומוביליות בקרקע
דינוטפוראן הוא הידרופילי (אוהב מים) ובעל BCF (מקדם ריכוז ביולוגי) נמוך.	תהליכי הצטברות
הערכות הן שדינוטפוראן אינו עומד בקריטריונים של PBT או vPvB	תוצאות הערכות מסוג PBT and vPvB
לא ידוע	אפקטים אנדוקריניים

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 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. פינוי פסולת יעשה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הזרמה לביוב תעשה בהתאם לתקנות מקומיות.

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

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים	בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.
הצהרות על גורמי סיכון (H)	H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
לפי ת"י 2302 חלק 1	
הצהרות על אמצעי זהירות (P)	P273: מנע פליטה לסביבה.
לפי ת"י 2302 חלק 1	
היתרי פליטה ותקני פליטה	יש להתייחס לערכי פליטה לאויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותקוניה (בכפוף לחוק אויר 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 NFPA	קוד מרכז חמ"ס: - כמות מינ' לדיווח, ק"ג: - H=1 F=0 R=0
	EU Commission Regulation (EU) 2020/878 (REACH) EU Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

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 16 : שונות

Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

משפטי גורמי סיכון
ומשפטי זהירות
המופיעים בפסקה 2

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 המשווקת.
עבור אריזה זו, יש לנהוג לפי התווית 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 שצינו בגיליון בפסקה 1
בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים
בחומר/במוצר נושא 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 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.

תנאי שימוש במידע

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	הכין	לקוח	הערות
2	14.12.2025	ש.ו	מ.י	