

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

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

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק  
יצרן רימי כימיקלים / משווק רימי להגנת 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	סיווג
			Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC
דנטפורן	165252-70-0	0.15	Aquatic Chronic 1 H410 M(Chronic)=10	N; R50/53

פסקה 3 : אופי הסיכון

רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

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, השקה ב-3 כוסות מים. 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**

<b>אמצעי כיבוי</b>	רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף כיבוי. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
<b>אמצעי כיבוי אסורים</b>	אין מידע
<b>מאפייני סיכון</b>	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.
<b>אמצעי מיגון</b>	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**

<b>טיפול</b>	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה.
<b>אחסון</b>	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במיכלים מקוריים. הרחק ממחמצנים, חומצות ומחזרים.

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

לא נמצא מידע על אמות מידה לחשיפה תעסוקתית וספי חשיפה לחומר.

<b>גיהות</b>	יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.
<b>ציוד מגן אישי</b>	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 חצי פנים עם מסנן; 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.

<b>מיגון נשימתי</b>	ראה ציוד מגן לעיל.
<b>סיווג כפפות</b>	ראה ציוד מגן לעיל.

**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 <sup>3</sup>
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
<b><u>דליקות</u></b>	
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**

<b>פעילות כימית</b>	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים, חומצות ומחזרים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.
<b>חומרים אסורים במגע</b>	Oxidizing agents; acids; reducing agents;
<b>תוצרים מסוכנים</b>	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

**פסקה 11 : רעילות**

<b>ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר</b>	<b>דנוטפובן</b>
	LD50 ( בליעה חולדה ) 2450 מ"ג/ק"ג
	LD50 ( מגע בעור חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג
	LC50 ( נשימה חולדה ) מעל 4900 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )
<b>שאיפה</b>	אין מידע
<b>בליעה</b>	אין מידע
<b>מגע בעור</b>	אין מידע
<b>מגע בעיניים</b>	אין מידע

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

**סיכונים סביבתיים** דנוטפורן רעיל מאוד לדבורים ורעיל ולתולעי משי. רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

דנוטפורן

NOEC/27d Chironomid (Chironomus riparius, water spiked study):  
0.00288 mg/L

**תהליכי פירוק** אין מידע

**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.

**משפטי סיכון (R)** R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

**משפטי בטיחות (S)** S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

**הצהרות על גורמי סיכון (H)** H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

**הצהרות על אמצעי זהירות (P)** P273: מנע פליטה לסביבה.

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

גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Tigris

טיגריס

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: - כמות מיני לדיווח, ק"ג: -

פיקוד העורף

F=0

R=0

NFPA

H=1

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

-N חומרים מסוכנים לסביבה  
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.  
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

מקור מידע עליו  
מבוסס גיליון זה

נתונים שהתקבלו מחברת רימי מתאריך 03/01/2018.

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.

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 נושא 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 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	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	16/01/2018	ד.ע.	ק.ב.	
2	4/02/2020	אמ	מי	עדכון יצרן/משווק
3	9/03/2020	אמ	מי	היתר רעלים

עמוד 5 מתוך 5