

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

שם באנגלית	Rockstar
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	רוקסטאר
שמות נרדפים	אין מידע
שימושים עיקריים	תעשייתי (חומר הדברה)

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

רימי
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
אזוקסיטרובין	131860-33-8	250 ג'ל' (23% w/w)	T; R23 N; 50/53 Acute Tox. 3 H331 Aquatic Acute 1 H440 Aquatic Chronic 1 H410

פסקה 3 : אופי הסיכון

מזיק בבליעה.
עלול לגרום לגירוי בעיניים.
עלול לגרום לגירוי קל בעור.
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -	פעל כך...
מגע בעור	הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם 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. 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, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
אמצעי כיבוי אסורים	סילון מים
מאפייני סיכון	בשריפה ישתחררו תחמוצות פחמן וחנקן.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוורר את אזור השפך. הרחק מקורות הצתה אפשריים. ספוג את החומר על גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. אסוף למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוויר נאות במקום העבודה. מנע מגע עם העור והעיניים. המנע משאיפת אבק/אדים.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב באזור מגודר. הגן מפני קרינת שמש ישירה. אחסן במיכלים מקוריים. הגן מפני חום גבוה או קיפאון. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. אין לאחסן בסמוך לחומצות ובסיסים.

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 ואירוסול. 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; 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 ציון מגן לעיל.
סיווג כפפות	ראה ציון מגן לעיל.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תרחיף בצבע לבן עד צהבהב	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
אין מידע	נקודת קיפאון/היתוך
24°C , 1.07 ±0.02	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
אין מידע	לחץ אדים
מסיס במים	מסיסות

דליקות

> 94°C	נקודת הבזקה
אין מידע	נקודת התלקחות
אין מידע	סף נפיצות עליון
אין מידע	סף נפיצות תחתון
6.0-8.0	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

יצוב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מבסיסים וחומצות. אדים וגזים רעילים, תחמוצות של פחמן וחנקן.	פעילות כימית
Highly acidic and highly alkaline conditions	תוצרים מסוכנים
	חומרים אסורים במגע

פסקה 11 : רעילות

אזוקסיסטורבין עפ"י היצרן	ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר
LD50 (בליעה חולדה) מעל 5000 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה זכר) 0.96 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
LC50 (נשימה חולדה נקבה) 0.69 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
LD50 (מגע בעור חולדה) מעל 2000 מ"ג/ק"ג	

אין מידע	שאיפה
מזיק בבליעה.	בליעה
עלול לגרום לגירוי קל בעור.	מגע בעור
עלול לגרום לגירוי בעיניים.	מגע בעיניים

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
נתוני רעילות עבור אזוקסיטרובין עפ"י היצרן:

LC50 (Lepomis macrochirus), 96h: >0.27 mg/l
LC50 (Oncorhynchus minnow), 96h: >0.325 mg/l
EC50 (Daphnia magna), 48h: 0.4 mg/l
NOEC (Daphnia magna), 21d: 0.00002 mg/l
EC50 (Lemna gibba), 14d: >0.18 mg/l
NOEC (Chironomus riparius) 28d: 10 µg/l
EC50 (Selenastrum capricornutum) 72h: 0.064 mg/l
LD50 (Mallard duck): >2000 mg/kg
LD50 (Bobwhite quail) : >2000 mg/kg

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 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. (azoxystrobin 250g/l), Packing group: III Class: 9, LABEL 'MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCE AND ARTICLES, INCLUDING ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES. (ORANGE BOOK 19).

הגדרות האו"מ לשינוע

תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 3Z

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פנוקסי' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-20% מסווג כרעל מסוג א. רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-25 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב. על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים, 1993 המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

משפטי סיכון (R)

R22: מזיק בבליעה.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

משפטי בטיחות (S)

H302: מזיק בבליעה.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על גורמי סיכון (H)

S23: אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים (בהתאם להוראות המפורטות על ידי היצרן).

S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרכיבים.
P262: אין לאפשר מגן עם העיניים, העור או הבגדים.
P270: אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P281: השתמש בציוד מגן אישי כנדרש.

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 ותיקוניה (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 מיני לדיווח, ק"ג: 1000

H=1

F=1

R=0

NFPA

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

T- חומרים רעילים
N- חומרים מסוכנים לסביבה
Acute Tox. 3- רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3
Aquatic Acute 1- מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 1- מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
R23: רעיל בשאיפה.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית
H331: רעיל בשאיפה.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתוני חברת UPL Ltd. מתאריך 09/2015.

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

משרתת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-8541900
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 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 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 19 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	05/04/2016	ר.ב	ק.ב	

* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים.