

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

Rimol 90 granular/Rimi 90 granular	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
רימול 90 גרגרי/רימי 90 גרגרי	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

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
פיריפרוקסיפן	95737-68-1	0.5%	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor: 10-acute, 1000-chronic
			N; R50/53

פסקה 3 : אופי הסיכון

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

עלול לגרום לגירוי בעיניים, בדרכי הנשימה ובעור. עלול להזיק בשאיפה ובבליעה. בכל מקרה של חשש לפגיעה, יש להפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי

במקרה של - פעל כך...

הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות של מים ולאחר מכן מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.	מגע בעור
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	מגע בעיניים
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-3 כוסות מים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	בליעה
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.	נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

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

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.	טיפול
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים.	אחסון

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 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

תכונות	מוצק גרגרי לבן חסר ריח
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	0.718 gr/cm ³ ב- 20°C
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	נמס במים

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

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

חומרים אסורים במגע Calcium/sodium hypochlorite; Sodium nitrite; Gallium perchlorate; Strong oxidizing agents; Phosphorus pentachloride; Nitrosyl perchlorate; Titanium tetrachloride; Chromyl chloride;

תוצרים מסוכנים אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. תוצרי פירוק בשריפה, ראה בפסקה 5.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר פירפוקסיפן
LD50 (בליעה חולדה) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

שאיפה	אין מידע
בליעה	אין מידע
מגע בעור	אין מידע
מגע בעיניים	אין מידע

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
נתוני רעילות עבור פיריפרוקסיפן על-פי נתוני 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

פיריפרוקסיפן אינו עובר פירוק ביולוגי בקלות.

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 ומשוונעת 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 3077: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Pyriproxyfen) Class: 9; Packing group: III, LABEL 'MISCELLANEOUS
DANGEROUS SUBSTANCES & ARTICLES'. (ORANGE BOOK 19).

הגדרות האו"ם לשינוע

תווית או"ם



Emergency action code (EAC): 2Z

EAC (שילוט)
חומר מסוכן

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים
פירפרוקסיפן: 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)
R52/53: מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

משפטי בטיחות (S)
S13: הרחק ממזון, ממשקאות, וממזון לבעלי חיים.
S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.
S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

הצהרות על גורמי סיכון (H)
H410: רעיל מאוד 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 ותיקוניהם (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 NFPA
קוד מרכז חמ"ס: 0; כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 1000
H=1 F=0 R=0

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2
N - חומרים מסוכנים לסביבה
Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה
נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

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 - חיג 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 שצינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נשוא גיליון זה אשר לא ציינו 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 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
2	17/02/2016	נ.מ.	ק.ב.	

* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים.