

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

Rimi 90 Liquid	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
רימי 90 נוזלי	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	5	N; R50/53 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
תערובת ממש ארומטי	64742-95-6	85-90	T; R45 T; R46 Xn; R65 Asp. Tox. 1 H304 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350 M-Factor: 10-acute, 1000-chronic

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

דליק.  
מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.  
רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

עלול להזיק בבליעה ובחשיפה נשימתית. עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. עלול לגרום לגירוי בעיניים, דרכי הנשימה והעור. בכל מקרה של חשש לפגיעה, יש להפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

**במקרה של - פעל כך...**

מגע בעור	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 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.

נשמה 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**

**אמצעי כיבוי** אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני-CO2 לשריפות מקומיות; אין מידע  
**אמצעי כיבוי אסורים**  
**מאפייני סיכון** בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות חנקן ואדים מגרים ורעילים. אדי החומר כבדים מהאוויר זוחלים על פני הקרקע ועלולים לנוע לעבר מקור הצתה וליצור אפקט הבזקה לאחור.  
**אמצעי מיגון** בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. 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**

נוזל מתלקח. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. יש לאחסן במקום מאוורר. באזורי האחסון והצריכה מומלץ כי מערכת החשמל תותאם לעבודה באווירה נפיעה.  
**טיפול** בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.  
**אחסון** אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים. 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. 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  
סיווג כפפות  
מסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות (A).  
ראה ציוד מגן לעיל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	תרכיז
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	נמס מעט במים

**דליקות**

נקודת הבזקה	41°C
נקודת התלקחות	מעל 450°C
סף נפיצות עליון	7.00%
סף נפיצות תחתון	0.80%
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע

הנתונים מתייחסים ל- Solvent naphtha (petroleum), light aromatic.

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

פעילות כימית  
חומרים אסורים במגע  
תוצרים מסוכנים  
יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.  
Oxidizing agents;  
אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. תוצרי פירוק בשריפה, ראה בפסקה 5.

**פסקה 11 : רעילות**

עבור פיריפרוקסיפן: נתונים טוקסיקולוגיים  
LD50 ( בליעה חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

עבור תערובת ממס ארומטי: נתונים טוקסיקולוגיים  
LD50 ( בליעה חולדה ) 8400 מ"ג/ק"ג

אין מידע  
מזיק: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.

שאיפה  
בליעה

אין מידע  
אין מידע

מגע בעור  
מגע בעיניים

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

סיכונים סביבתיים  
רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.  
נתוני רעילות עבור פיריפרוקסיפן:

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 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 נוזל מתלקח מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1993: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains Solvent naphtha (petroleum), light aromatic).  
Class: 3; Packing group: III, LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 19).



Emergency Action Code (EAC): 3Y

<p><b>פיריפרוקסיפן:</b> מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה פנוקסי' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-20%; מסווג לקבוצת הרעלים 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. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.</p>	<p><b>היתר רעלים</b></p>	
<p><b>תערובת ממס ארומטי:</b> מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים ארומטיים' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 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. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.</p>		
<p>R10: דליק. R65: מזיק; עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.</p>	<p><b>משפטי סיכון (R)</b></p>	
<p>H226: נוזל ואדים דליקים. H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. H400: רעיל מאוד לחי במים. H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.</p>	<p><b>הצהרות על גורמי סיכון (H)</b></p>	
<p>S13: הרחק ממזון, ממשקאות, וממזון לבעלי חיים. S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת. S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות. S62: במקרה של בליעה אין לגרום להקאה: פנה מיד ליעוץ רפואי והצג אריזה זו או את התווית.</p>	<p><b>משפטי בטיחות (S)</b></p>	
<p>P210: הרחק ממקור חום, מניצוצות, מלהבה גלויה או ממשטחים חמים, העישון אסור. P240: חבר להארקה או הארק את המיכל ואת ציוד היעד. P241: השתמש בציוד חשמלי/ציוד לאוורור/תאורה... המוגנים בפני התפוצצות. P301+P310: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא. P331: אין לגרום להקאה. P273: מנע פליטה לסביבה.</p>	<p><b>הצהרות על אמצעי זהירות (P)</b></p>	
<p>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).</p>	<p><b>היתרי פליטה ותקני פליטה</b></p>	
<p>יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.</p>	<p><b>חוק הגנת הסביבה</b></p>	
<p>קוד מרכז חמ"ס: 0; כמות מיני לדיווח, ק"ג: 500</p>	<p><b>פיקוד העורף NFPA</b></p>	
<p>H=2</p>	<p>F=2</p>	<p>R=0</p>

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

N - חומרים מסוכנים לסביבה  
T - חומרים רעילים  
Xn - חומרים מזיקים  
1 Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1  
1B Muta. - יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט, גורם סיכון מקטגוריה 1B  
1B Carc. - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B  
1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1  
1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1  
R45: עלול לגרום סרטן.  
R46: עלול לגרום נזק גנטי תורשתי.  
R65: עלול לגרום נזק לריאות בבליעה.  
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.  
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.  
H350: עלול לגרום לסרטן.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

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 התוויות המאושרות ע"י הרשות המתאימה.

טלפונים לחירום

משטרת 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. 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](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
2	17/02/2015	י.	ק.ב.	

\* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים.