

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 כימיקלים / רימי הגנת הצומח והסביבה
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002
פתח תקווה 49130
טלפון 03-9221551
פקס 03-9221550

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר מזהה	ריכוז %	סיווג	גורמי סיכון משלימים (EUH) Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
פיריפרוקסיפן	CAS: 95737-68-1	5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor: 10-acute, 1000-chronic	-
פחמימנים ארומטיים, C9	אין מידע CAS: 918-668-5 EC: 918-668-5	85-90	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	EUH066

פסקה 3 : אופי הסיכון

הצהרות על גורמי סיכון (H):
H226: נוזל ואדים דליקים.
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

גורמי סיכון משלימים (EUH):
EUH066: חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

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.

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

קצף כיבוי, רסס מים; פחמן דו חמצני-CO2 או אבקה יבשה לשריפות מקומיות; השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש.

אמצעי כיבוי אסורים

סילון מים.

מאפייני סיכון

נוזל ואדים דליקים. בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

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. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה. 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

טיפול

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 נפיצה.

בעת טיפול בחומר, דאג להיגינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.

אחסון

אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים, אירוסול, חומרים דליקים, חומרים קורוזיביים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

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

יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.

גיהות

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 מגן אישי

ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות; במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט עשן ונתנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מיגון נשימתי

מסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות. כפפות ניטריל לחשיפה ארוכה וכפפות PVC או נאופרן לחשיפה קצרה.

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תרכיז	תכונות
165-180°C	נקודת רתיחה*
<(-30)°C	נקודת קיפאון/היתוך*
0.80-0.95 g/cm ³	צפיפות*
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
20°C ב-7.5006 mmHg	לחץ אדים*
בלתי מסיס במים	מסיסות*

דליקות

35°C	נקודת הבזקה*
≥400°C	נקודת התלקחות*
7.0% (V)	סף נפיצות עליון*
0.7% (V)	סף נפיצות תחתון*
אין מידע	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון
20°C ב-0.7-1.7 mm ² /s	צמיגות*
15°C ב-28-31 mN/m	מתח פנים*

*הנתונים מתייחסים ל- פחמימנים ארומטיים, C9.

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

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

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות

פירפרוקסיפן
LD50 (בליעה חולדה) >2000 מ"ג/ק"ג

פחמימנים ארומטיים, C9
LD50 (בליעה חולדה) 8400 מ"ג/ק"ג
LD50 (מגע בעור ארנבת) >3160 מ"ג/ק"ג

עלול לגרום לגירוי הנשימה. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה
לנתיבי אוויר.

שאיפה

אין מידע

בליעה

חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

מגע בעור

אין מידע

מגע בעיניים

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתוני רעילות עבור פירפרוקסיפן:

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

פירפרוקסיפן 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. (Hydrocarbons, C9, aromatics).
Class: 3; Packing group: III, LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 20).

הגדרות האו"ם לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3Y

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.
H226: נוזל ואדים דליקים.
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

היתר רעלים

הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1

P210: הרחק ממקור חום, מניצוצות, מלהבה גלויה או ממשטחים חמים, העישון אסור.
P240: חבר להארקה או הארק את המיכל ואת ציוד היעד.
P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.
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.

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1

EUH066: חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

גורמי סיכון משלימים (EUH) לפי ת"י 2302 חלק 1

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).

היתרי פליטה ותקני פליטה

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: 0; כמות מיני לדיווח, ק"ג: 500

פיקוד העורף

פסקה 16 : שונות

**משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2**

Asp. Tox. 1 - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 2 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2
Flam. Liq. 3 - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא
H226: נוזל ואדים דליקים.
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
EUH066: חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.
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 המשוקת. 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"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 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.
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

הערות	תאריך*	גרסה
	17/02/2015	2
תיקון ע"פ גיליון יצרן עדכני ל- פחמימנים ארומטיים, C9 במקומות הרלוונטיים בלבד	25/08/2019	3

* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים.