

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

Ratrim concentrated powder	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
רטרים אבקה מרוכזת	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
ברומאדיאלון	028772-56-7	0.25	לא מסווג

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

מזיק במגע עם העור ובבליעה.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

**במקרה של -**

**פעל כך...**

**מגע בעור**  
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון וכמויות גדולות של 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, 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**

רטס מים, מים בצורת ערפל או רסס דק, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף כיבוי רגיל.	<b>אמצעי כיבוי</b>
אין מידע.	<b>אמצעי כיבוי אסורים</b>
בשריפה/פירוק ישתחררו מימן ברומי ואדים רעילים ומגרים.	<b>מאפייני סיכון</b>
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	<b>אמצעי מיגון</b>

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

לבש ביגוד מגן מלא. הפסק את השפך אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוורר את אזור השפך. מנע יצירת אבק. הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. אסוף את המוצקים ע"י טאטוא או איסוף ביעה והעבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת.

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה.	<b>טיפול</b>
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב.	<b>אחסון</b>
אין לאחסן בסמוך למחמצנים.	

**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.	<b>גיהות</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.	<b>ציוד מגן אישי</b>
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.	
על פי היצרן מומלץ להשתמש במסיכה ומסנן לתרכובות אורגניות וחלקיקים רעילות גבוהה (AP3).	<b>מיגון נשימתי</b>
ראה ציון מגן לעיל.	<b>סיווג כפפות</b>

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	מוצק אבקתי
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	לא מסיס

**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. החומר הפעיל יציב בטמפרטורה מתחת ל-200°C. הרחק ממחמצנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.
חומרים אסורים במגע	Oxidizing agents;
תוצרים מסוכנים	בפירוק ישתחררו מימן ברומי ואדים רעילים ומגרים.

**פסקה 11 : רעילות**

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר	ברומאדיאלון
	LD50 ( בליעה חולדה ) 0.49 מ"ג/ק"ג
	LD50 ( מגע בעור ארנבת ) 2.1 מ"ג/ק"ג
שאיפה	אין מידע
בליעה	החומר הפעיל רעיל בבליעת כמויות גדולות.
מגע בעור	נספג דרך העור וגורם לצריבה במקום המגע
מגע בעיניים	אין מידע
תופעות נוספות:	
	בחשיפה חמורה עלול להופיע דימום מהאף, מהפה ובהטלת שתן.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים ברומאדיאולון רעיל לבע"ח ימיים. החומר אינו רעיל לדבורים ולעופות.

ברומאדיאולון; נתון עבור דגה

LC50/96h (rainbow trout) 1.4 mg/l

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 רעיל מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 250 ליטר או ק"ג, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.

UN 3027: COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDES, SOLID, TOXIC. Class: 6.1 ;  
Packing group: III, LABEL 'TOXIC SUBSTANCES'. (ORANGE BOOK 18).

הגדרות האו"ם לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 2X

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים ברומאדיאולון: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה עם תולדות קומארין'

רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-0.05%; 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.

לחומר זה לא נמצאו תקני פליטה מפורשים בתקנות הנהוגות בישראל.

משפטי סיכון (R)  
משפטי בטיחות (S)

R21/22: מזיק במגע עם העור ובבליעה.  
S22: אין לשאוף אבק.  
S24/25: מנע מגע בעור ובעיניים.  
S28: לאחר מגע בעור, שטוף מיד בהתאם להוראות הבטיחות (פסקה 4).  
S46: במקרה של בליעה, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תווית החומר או האריזה.

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 אויר 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: 100

H=2

F=0

R=0

NFPA

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

Xn - חומרים מזיקים  
R21/22: מזיק במגע עם העור ובבליעה.  
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 - חיגוק 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 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
1	14/06/15	א.א.	נ.מ.	

\* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים