

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

Ratrim block	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
רטרים בלוק	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	28772-56-7	0.005	Acute Tox. 1 H300 T+; R28 Acute Tox. 1 H310 T+; R27
חומרים אינרטיים	-	99.995	לא מסווג

פסקה 3 : אופי הסיכון

בבליעה של כמויות גדולות עלול לגרום לבחילה, הקאה, חוסר תאבון, צימאון, עייפות, שלשולים ודימום.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -

פעל כך...

מגע בעור	הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 20 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
מגע בעיניים	שטוף מיד במים במשך 15-20 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
בליעה	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה בכוס 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, קצף, גז אינרטי.
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים, פחמן חד חמצני, עקבות של ברום ומימן ברומי.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

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

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווורר נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במיכלים מקוריים. הגן מפני טמפ' קיצון. אין לאחסן בסמוך לבסיסים.

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	על פי היצרן מומלץ להשתמש בכפפות חסינות מים.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	מוצק גבישי בצבע כחול בריח מתקתק של דגנים.
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.13 גר"/ל" (20°C)
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אינו מסיס 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 ממקורות חום, או טמפרטורות קיצוניות (מתחת ל 0°C או מעל ל 40°C). הרחק מבסיסים.
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים, פחמן חד חמצני עקבות של ברום ומימן ברומי.
חומרים אסורים במגע	Strongly alkaline materials.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50	רטרים בלוק
LD50	(בליעה חולדה) מעל 5000 מ"ג/ק"ג
LD50	(מגע בעור חולדה) מעל 5001 מ"ג/ק"ג

ברומאדיאלון	
LD50	(בליעה חולדה) 0.70 מ"ג/ק"ג
LD50	(מגע בעור ארנבת) 1.71 מ"ג/ק"ג

שאיפה	אין מידע
בליעה	אין מידע

תאריך עדכון: 12/04/2016

עמוד 3 מתוך 6

מגע בעור	אינו מגרה את העור
מגע בעיניים	אינו מגרה את העיניים
רעילות מרכיבים	מוריד כושר קרישה של הדם.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים	רעיל לדגים, ציפורים וחיות בר.
תהליכי פירוק	חומר פריק סביבתית .

פסקה 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. פינוי פסולת יעשה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הזרמה לביוב תעשה בהתאם לתקנות מקומיות.

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

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים	<u>ברומאדיאלון</u> : מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומרי הדברה עם תולדות קומארין'. רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל -0.05% 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)	לא נדרש
הצהרות על גורמי סיכון (H)	לא נדרש
משפטי בטיחות (S)	לא נדרש
הצהרות על אמצעי זהירות (P)	לא נדרש

גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Ratrim block

רטרים בלוק

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).

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: לא נדרש
כמות מינ' לדיווח, ק"ג: לא נדרש

פיקוד העורף

H=1 F=0 R=0 (NFPA (סיווג NFPA: בריאות (H), דליקות (F), רדיואקטיביות (R), בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))

פסקה 16 : שונות

T - חומרים רעילים
Acute Tox. 1 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 1
R27: רעיל מאוד במגע עם העור.
R28: רעיל מאוד בבליעה.
H300: קטלני בבליעה.
H301: רעיל בבליעה.

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

נתוני חברת Bell Laboratories, Inc. מתאריך 01/2015.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה טלפונים לחירום

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"ם 04-8541900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - חיוג מקוצר *6911;

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 ולעיין 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 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

תנאי שימוש במידע

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.

תאריך עדכון: 12/04/2016

עמוד 5 מתוך 6

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח - 1998



ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Ratrim block

רטרים בלוק

מעקב

גרסה	תאריך	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	12/04/2016	ר.ב	ק.ב	

תאריך עדכון: 12/04/2016

עמוד 6 מתוך 6

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998



ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550