

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

RATRIM PASTA	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
רטרים פסטה	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	סיווג
			Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC
ברודיפאקום	56073-10-0	0.005	Acute Tox. 1 H300, H310 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50/53
דנטוניום בנזואט	3734-33-6	0.001	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302, H332 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	Xi; R41, R38 Xn; R20/22 R52/53

פסקה 3 : אופי הסיכון

עלול לגרום לדיכוי של ויטמין K, חבורות ודימום, הקאה דמית, דם בשתן וצואה ודימום מהאף.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...

במקרה של -

הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים וסבון במשך 15 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, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.

בליעה

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
ערפל מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
סילון מים.

אמצעי כיבוי אסורים
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

מאפייני סיכון
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. 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 ולאווור נאות במקום העבודה.

אחסון
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני חום, קרינת שמש ישירה ולחות. אחסן במיכלים מקוריים.

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 חצי פנים עם מסנן; 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/משחה עם צבע בריח אופייני
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
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
צפיפות נפחית	אין מידע

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. אין לחשוף את התכשיר לחום או לקרח כדי למנוע פירוק.
חומרים אסורים במגע	אין מידע
תוצרים מסוכנים	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

<u>ברודיפאקום</u>	
LD50 (בליעה חולדה)	0.16 מ"ג/ק"ג
LC50 (נשימה חולדה)	0.5 מ"ג/מ"ק (240 דקות)
LD50 (מגע בעור ארנבת)	200 מ"ג/ק"ג

<u>ברודיפאקום ע"פ היצרן</u>	
LD50 (בליעה חולדה)	מתחת ל-5 מ"ג/ק"ג
LD50 (מגע בעור חולדה)	7.48 מ"ג/ק"ג

<u>דנטוניום בנזואט</u>	
LD50 (בליעה חולדה)	584 מ"ג/ק"ג
LC50 (נשימה חולדה)	200 מ"ג/מ"ק (240 דקות)
LD50 (מגע בעור ארנבת)	מעל 2000 מ"ג/ק"ג

אינו גורם לגירוי.	שאיפה
אין מידע	בליעה
אינו גורם לגירוי.	מגע בעור
אינו גורם לגירוי.	מגע בעיניים

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים נתוני רעילות על-פי נתוני היצרן:

ברודיפאקום

LC50/96h (Oncorhynchus mykiss – Rainbow trout) 0.042 mg/l

EC50/48h (Daphnia magna – Big water flea) 0.25 mg/l

ErC50/72h (Selenastrum capricornutum) 0.04 mg/l

LC50 (Coturnix japonica – Japanese quail) 19 mg/kg

דנטוניום בנזואט

LC50/96h (Fish) >1000 mg/l

EC50/48h (Daphnia magna – Big water flea) 13 mg/l

תהליכי פירוק לא קיימת אינדיקציה להצטברות במערכות ביולוגיות.

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 המזרמים 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
מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה מונע קרישה' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-0.005% מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'. רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-1 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.

משפטי סיכון (R) לא נדרש

משפטי בטיחות (S) לא נדרש

הצהרות על גורמי סיכון (H) לא נדרש

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P102: הרחק מהישג ידם של ילדים.
P270: אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.
P280: לבש כפפות מגן.
P301+P310: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא.
P401: אחסן הרחק ממזון, שתיה ומזון לבעלי חיים.
P501: פנה התכולה/הארובה בהתאם לתקנות מקומיות.

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 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

קוד מרכז חמ"ס: - כמות מיני לדיווח, ק"ג: -

H=1

F=0

R=0

NFPA

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

T+ - רעילים מאוד
T - חומרים רעילים
Xi - חומרים מגרים
Xn - חומרים מזיקים
N - חומרים מסוכנים לסביבה
R38: מגרה את העור.
R41: סכנה לנזק חמור לעיניים.
R20/22: מזיק בשאיפה ובבליעה.
R27/28: רעיל מאוד במגע עם העור ובבליעה.
R48/24/25: רעיל: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת במגע עם העור ובבליעה.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
R52/53: מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
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 3 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3
Acute Tox. 1 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 1
Acute Tox. 1 - רעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 1
STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1
Eye Dam. 1 - נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1

- 4 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
 4 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
 2 Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
 H315: גורם לגירוי בעור.
 H332: מזיק בשאיפה.
 H302: מזיק בבליעה.
 H318: גורם נזק חמור לעיניים.
 H300: קטלני בבליעה.
 H310: קטלני במגע עם העור.
 H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
 H400: רעיל מאוד לחי במים.
 H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
 H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתונים שהתקבלו מחברת INDUSTRIALCHIMICA SRL מתאריך 01/06/15.

**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"ם 04-7771900
 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 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	16/11/2017	ק.ב.	ח.ב.	