

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

שם באנגלית	Acrimite
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	אקרמיט
שמות נרדפים	אין מידע
שימושים עיקריים	תעשייתי (חומר הדברה)

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משוק

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
פנבוטאטין אוקסיד	13356-08-6	550 גר'/ליטר	T+; R26 Xi; R36/38 N; R50/53

פסקה 3 : אופי הסיכון

רעיל מאוד בשאיפה.
מגרה את העיניים והעור.
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

רעיל מאוד בשאיפה. מגרה את העיניים והעור. בבליעה עלול לגרום לבחילה, כאבי ראש, חולשה או תפקודי כליה לא תקינים.

במקרה של - פעל כך...

מגע בעור הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם 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-2 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	אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי; רסס/ערפל מים; פחמן דו חמצני-CO2 לשריפות מקומיות;
אמצעי כיבוי אסורים	אין מידע
מאפייני סיכון	בשריפה ישתחררו תרכובות בדיל, אדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד בביגוד מגן מלא ומערכת נשימה עצמאית.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

נזל רעיל! הצטייד בביגוד מגן מלא. הרחק אנשים לא מוגנים מהאזור. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג את החומר השפוך על גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחבית פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במיכלים מקוריים. הגן מפני קרינת שמש ישירה.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
פנבוטאטין אוקסיד	ACGIH-TLV לשמונה שעות 0.1 מ"ג/(Sn)/מ"ק (TWA) לזמן קצר 0.2 מ"ג/מ"ק (STEL), נספג בעור

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 ונתנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מיגון נשימתי	ראה ציון מגן לעיל.
סיווג כפפות	ראה ציון מגן לעיל.

תאריך עדכון: 14/06/2015



ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל. 03-9221551
פקס. 03-9221550
דוא"ל mail@rimi.co.il

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	תרחיף בצבע לבן עד קרם
נקודת רתיחה	155-181°C
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.15±0.02
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	יוצר תרחיף במים

דליקות

נקודת הבזקה	מעל 24°C
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	7.0-10.0
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום.
חומרים אסורים במגע	אין מידע.
תוצרים מסוכנים	בפירוק/שריפה ישתחררו תחמוצות בדיל ואדים רעילים ומגרים.

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר	<u>פנבוטאטין אוקסיד על פי היצרן</u>
	LD50 (בליעה חולדה) 1093 מ"ג/ק"ג
	LC50 (נשימה חולדה) 1.53 מ"ג/ליטר
	LD50 (מגע בעור ארנבת) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

פנבוטאטין אוקסיד
LD50 (בליעה חולדה) 2630 מ"ג/ק"ג

שאיפה	רעיל מאוד בשאיפה.
בליעה	עלול לגרום לבחילה, כאבי ראש, חולשה או תפקודי כליה לא תקינים.
מגע בעור	במגע תדיר או ממושך גורם לגירוי בעור עם תחושת אי-נוחות ופריחה.
מגע בעיניים	גורם לגירוי בעיניים עם תחושת אי נוחות, דמעות וטשטוש ראייה.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים
רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
נתוני רעילות:
LC50/96h (rainbow trout) 0.27 µg/l
LD50 (bob-white quail) 5065 mg/kg
לא נמצאו נתונים.

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 וביו (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 II בכמות העולה על 100 ליטר או ק"ג, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.

UN 2588: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (Fenbutatin oxide technical).
Class: 6.1; Packing group: II, LABEL 'TOXIC SUBSTANCES'. (ORANGE BOOK 18).

הגדרות האו"ם לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3W

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

פנבוטאטין אוקסיד: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה עם בדיל אורגאני'
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.

היתר רעלים

R26: רעיל מאוד בשאיפה.
R36/38: מגרה את העיניים והעור.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

משפטי סיכון (R)

S01/02: שמור במקום נעול והרחק מהישג ידם של ילדים.
S28: לאחר מגע בעור, שטוף מיד בהתאם להוראות הבטיחות (פסקה 4).
S36/37: השתמש בביגוד מגן מתאים ובכפפות מגן מתאימות.
S45: בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תוית האריזה.
S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.
S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

משפטי בטיחות (S)

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: 0; כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 100

פיקוד העורף

H=3

F=0

R=0

NFPA

פסקה 16 : שונות

Xi – חומרים מגרים.
N- חומרים מסוכנים לסביבה.
T- חומרים רעילים.
R26: רעיל מאוד בשאיפה.
R36/38: מגרה את העיניים והעור.
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

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 התוית המאושרת ע"י הרשות המתאימה.

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;

טלפונים לחירום

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	14.06.2015	נ.מ	ק.ב	

* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים