

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

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| שם באנגלית      | Bitayon              |
| שמות נרדפים     | אין מידע             |
| שם בעברית       | ביטיון               |
| שמות נרדפים     | אין מידע             |
| שימושים עיקריים | תעשייתי (חומר הדברה) |

**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                                  |
|-------------------------------|------------|---------|--|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | 68038-71-1 | 20      | לא מסווג                               |
|                               |            |         | Regulation (EC)<br>No. 1272/2008 (CLP) |

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

גורם לגירוי בעור, בעיניים ובמברנות הריריות. גורם לרגישות יתר במגע עם מים.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

**במקרה של -**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>מגע בעור</b>    | <b>פעל כך...</b>  |
| <b>מגע בעיניים</b> | הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.  |
| <b>בליעה</b>       | שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי. אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה בכמויות גדולות של מים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה. |
| <b>נשימה</b>       | 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**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני.                    | <b>אמצעי כיבוי</b>        |
| אין מידע   | <b>אמצעי כיבוי אסורים</b> |
| בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן 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**

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**

|  |              |
|--|--------------|
| בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. אין לשאוף אבק. מנע מגע עם העור, העיניים והבגדים. אין לאכול ולעשן באזור העבודה. | <b>טיפול</b> |
| אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני קרינת שמש ישירה.   | <b>אחסון</b> |

**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. ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות; גוגלס; 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. | <b>ציוד מגן אישי</b> |
| ראה ציוד מגן לעיל.   | <b>מיגון נשימתי</b>  |
| ראה ציוד מגן לעיל.   | <b>סיווג כפפות</b>   |

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

|   |                    |
|---|--------------------|
| מוצק גרגירי צהוב עד חום בריח אורגני/לתת | <b>תכונות</b>      |
| אין מידע                                | <b>נקודת רתיחה</b> |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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      | ~4.1 (10% מהול)  |
| מקדם חלוקה, Po/w | אין מידע         |
| תכונות חימצון    | אין מידע         |
| צפיפות נפחית     | 0.473 ± 0.1 g/ml |

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>פעילות כימית</b>       | יציב בתנאים רגילים. הגן מפני קרינת שמש ישירה.                                       |
| <b>חומרים אסורים במגע</b> | אין מידע  |
| <b>תוצרים מסוכנים</b>     | אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5. |

**פסקה 11 : רעילות**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>נתוני רעילות</b>     | <i>Bacillus thuringiensis</i> |
| LD50 ( בליעה חולדה )    | מעל 20000 מ"ג/ק"ג             |
| LD50 ( מגע בעור ארנבת ) | מעל 20000 מ"ג/ק"ג             |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>עבור התכשיר ע"פ היצרן</b> |                  |
| LD50 ( בליעה חולדה )         | מעל 5000 מ"ג/ק"ג |
| LD50 ( מגע בעור ארנבת )      | מעל 2000 מ"ג/ק"ג |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>שאיפה</b>       | אין מידע           |
| <b>בליעה</b>       | אין מידע           |
| <b>מגע בעור</b>    | גירוי קל עד גירוי. |
| <b>מגע בעיניים</b> | גירוי.             |

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

Bacillus thuringiensis

EC50 (Daphnia), 48h: >50 mg/l

סיכונים סביבתיים

לא נמצאו נתונים.

תהליכי פירוק

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 לכלי 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

חוק החומרים המסוכנים אינו מגדיר את החומר במפורש כרעל.

היתר רעלים

הצהרות על גורמי סיכון (H) לא נדרש

P261: הימנע משאיפת אבק/רסס/אדים תרסיס.

P264: רחץ היטב לאחר הטיפול.

P272: אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה.

P273: מנע פליטה לסביבה.

P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

P305+P361+P338: במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P337+P313: אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

P302+P352: במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.

P362: הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

לא נדרש

מילת התרעה

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).

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

פסקה 16 : שונות

לא נדרש

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

נתונים שהתקבלו מחברת Valent BioSciences Corporation מתאריך 26/04/15.

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"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 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 23 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 ולשימוש 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*     | הערות |
|------|------------|-------|
| 2    | 21/08/2016 |       |
| 3    | 27/07/2020 |       |

\*מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים.