



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

תאריך: 28/12/2017

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

שם באנגלית	Blue Tec
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	אין מידע
שמות נרדפים	אין מידע
שימושים עיקריים	תעשייתי

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

פזקר בע"מ
א.ת. אלון תבור, ת.ד. 2030 עפולה 1812001
טל: 04-6423111
פקס: 04-6521255
E-mail: tech.service@pazkar.co.il

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
3-2 (אמינואתילאמינו) פרופילטרמתוקסיסילן	1760-24-3	≤0.1	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	Xi; R41 N; R51/53 R43
טרימתוקסי וינילסילן	2768-02-7	<1	Flam Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332	Xn; R20 R10
תערובת תגובה של מלח דיאוקטילתין וסיליקט	93925-43-0	<0.5	Flam. Liq. 3 H226 STOT RE 1 H372 (Thymus via oral) Aquatic Chronic 4 H413	T; R48/25 R10 R53



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

פסקה 3 : אופי הסיכון

מכיל 3-2) אמינואתילאמינו) פרופילטריתוקסיסילן) עלול לחולל תגובה אלרגית. במגע בעור, גורם לאדממת (אודם). מגע ממושך בעור גורם לגירוי קל. מגע בעיניים עלול לגרום לגירוי ולאדמומיות.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...	במקרה של -
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.	מגע בעור
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי. אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	מגע בעיניים בליעה
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.	נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

רסס מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי עמיד לאלכוהול, פחמן דו-חמצני. סילון מים.	אמצעי כיבוי
בשריפה ישתחררו תחמוצות חנקן, פחמן, סיליקון, גופרית דו חמצנית, מימן גופרתי ואדים רעילים ומגרים.	אמצעי כיבוי אסורים מאפייני סיכון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלה לפינוי לאתר פסולת בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. המנע משאיפת החומר. המנע ממגע בעור ובעיניים.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אחסן במכלים מקוריים. הגן מפני קרינת שמש ישירה ולחות. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. אין לאחסן בסמוך למחמצנים, אלקאליים וחומצות חזקות.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
תערובת תגובה של מלח דיאוקטיליתין וסיליקט	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.1 מ"ג/מ"ק (TWA) לזמן קצר 0.2 מ"ג/מ"ק (STEL) Tin, organic compound, as Sn

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; משקפי מגן עם מגני צד; 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	כפפות מסוג: גומי ניטריל, גומי בוטיל, גומי כלורופרן.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	נוזל צמיג בצבע כחול בהיר
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.45-1.5 g/cc
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
דליקות	
נקודת הבזקה	>200°C
נקודת התלקחות	אין מידע



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	לא ישים
צמיגות	5000-20000 cp

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הגן מפני קרינת השמש ולחות. הרחק ממחמצנים, אלקאליים וחומצות חזקות.
תוצרים מסוכנים	בשריפה ישתחררו תחמוצות חנקן, פחמן, סיליקון, גופרית דו חמצנית, מימן גופרתי ואדים רעילים ומגרים.
חומרים אסורים במגע	Oxidizing agents; Alkalis; Strong acids;

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות	<u>3-2) אמינאותילאמינו) פרופילטריתילאוקסיסילן)</u> LD50 (בליעה חולדה) 2995 מ"ג/ק"ג LD50 (מגע בעור חולדה) >2000 מ"ג/ק"ג
	<u>טרימתוקסי וינילסילן</u> LD50 (בליעה חולדה) 7120-7236 מ"ג/ק"ג LC50 (נשימה חולדה) 16.8 מ"ג/ ליטר (240 דקות) LD50 (מגע בעור ארנבת) 3200 מ"ג/ק"ג
	<u>תערובת תגובה של מלח דיאוקטילתין וסיליקט</u> LD50 (בליעה חולדה) >2000 מ"ג/ק"ג LD50 (מגע בעור ארנבת) >2000 מ"ג/ק"ג

שאיפה	אין מידע
בליעה	אין מידע
מגע בעור	במגע בעור, גורם לאדמומיות. מגע ממושך בעור גורם לגירוי קל.
מגע בעיניים	מגע בעיניים עלול לגרום לגירוי ולאדמומיות.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

עבור טרימתוקסי וינילסילן:

IC50/72h- Selenastrum capricornutum – 210 mg/L

NOEC/72h- Selenastrum capricornutum – 25 mg/L

LC50/96h – Oncorhynchus mykiss - 191 mg/L

EC50/48h – Daphnia magna - 169 mg/L

NOEC/21d – Daphnia magna - 28 mg/L

אין מידע

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 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

3-2) (אמינואתילאמינו) פרופילטריתוקסיסילן: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'אמינים'

רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-50 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

הצהרות על גורמי סיכון (H) לא נדרש

EUH208: מכיל 3-2) (אמינואתילאמינו) פרופילטריתוקסיסילן) עלול לחולל תגובה אלרגית
הצהרות על גורמי סיכון נוספים (EUH)



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Blue Tec

משפטי בטיחות (S) לא נדרש

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לא נדרש

היתרי פליטה ותקני פליטה

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר 2002 TA-Luft 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 מינ' לדיווח, ק"ג: -

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

תיווי לפי ת"י 2302 (חלק 1) לא נדרש

תיווי לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1) לא נדרש

מילת אזהרה לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1) לא נדרש

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

-Xi חומרים מגרים
-Xn חומרים מזיקים
-N חומרים מסוכנים לסביבה
-T חומרים רעילים

1 Eye Dam. - נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1

1 Skin Sens. - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1

2 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2

3 Flam Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3

4 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4

1 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1

4 Aquatic Chronic - ממסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 4

2 Skin Irrit. - קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2



גיליון בטיחות Safety Data Sheet

Blue Tec

- R10: דליק.
- R20: מזיק בשאיפה.
- R41: סכנה לנזק חמור לעיניים.
- R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
- R48/25: רעיל: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה.
- R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
- R53: עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.
- H226: נוזל ואדים דליקים.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H318: גורם נזק חמור לעיניים.
- H332: מזיק בשאיפה.
- H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
- H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
- H413: עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים.

נתוני חברת פזקר מתאריך 25/10/2017.

**מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה
טלפונים לחירום**

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;
מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה – 073-2733200, 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 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.

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	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	28/12/2017	ד.ע.	ק.ב.	