

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

Bio-fly	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
ביו-פליי	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
איזופרופיל אלקוהול	67-63-0	15	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
בוטיל לקטט	138-22-7	0.5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

נוזל ואדים דליקים.  
גורם לגירוי חמור בעיניים.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

**פעל כך...**

הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.  
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.

**במקרה של -**

**מגע בעור**

**מגע בעיניים**

**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**  
רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף כיבוי אלכוהולי, פחמן דו חמצני.  
**אמצעי כיבוי אסורים**  
אין מידע  
**מאפייני סיכון**  
נוזל ואדים דליקים. בשריפה/פירוק ישתחררו אדים רעילים ומגרים.  
**אמצעי מיגון**  
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות 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 ולאווור נאות במקום העבודה. נוזל מתלקח. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך, או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. באזורי האחסון והצריכה מומלץ כי מערכת החשמל תותאם לעבודה באווירה נפיצה.  
**אחסון**  
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. אין לאחסן בסמוך לחומרים חמצנים חזקים וחומרים מחזרים חזקים.

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
איזופרופיל אלכוהול	TLV-ACGIH לשמונה שעות 200 חל"מ (TWA), לזמן קצר 400 חל"מ (STEL)
בוטיל לקטט	TLV-ACGIH לשמונה שעות 5 חל"מ (TWA)

**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: 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 ציוד מגן לעיל.  
סיווג כפפות ראה ציוד מגן לעיל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	נוזל
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	מסיס במים

**דליקות**

נקודת הבזקה	33°C
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. נוזלים ואדים דליקים. הגן מפני אור השמש. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים וחומרים מחזרים חזקים.

**חומרים אסורים במגע** Strong oxidizing agents; Strong reducing agents;

**חומרים מסוכנים** אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.

**פסקה 11 : רעילות**

**נתוני רעילות**

LD50	ביו-פליי ( בליעה חולדה ) >7000 מ"ג/ק"ג
LC50	( נשימה חולדה ) >30000 חל"מ
LD50	( מגע בעור חולדה ) >7000 מ"ג/ק"ג

**איזופרופיל אלכוהול**

LD50	( בליעה חולדה ) 5045 מ"ג/ק"ג
LC50	( נשימה חולדה ) 16000 חל"מ ( 480 דקות )
LD50	( מגע בעור ארנבת ) 12800 מ"ג/ק"ג

בוטיל לקטט

LD50	( בליעה חולדה ) >2000 מ"ג/ק"ג
LC50	( נשימה חולדה ) >5140 מ"ג/מ"ק ( 240 דקות )
LD50	( מגע בעור ארנבת ) >5000 מ"ג/ק"ג

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

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

סיכונים סביבתיים	אין מידע
תהליכי פירוק	אין מידע

**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 נזל מתלקח מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.

UN 1993: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol). Class: 3; Packing group: III, LABEL: 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 20)

הגדרות האו"ם  
לשינוע  
תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3Y

EAC כיתוב (שילוט  
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

**איזופרופיל אלכוהול:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'איזופרופאנול' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-80%, מסווג כרעל מסוג א'.  
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 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.

**בוטיל לקטט:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'אסטרים נוזלים (למעט טריגליצרידים)'  
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 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.

H226: נוזל ואדים דליקים.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.

הצהרות על גורמי סיכון (H)

P210: הרחק ממקור חום, מניצוצות, מלהבה גלויה או ממשטחים חמים, העישון אסור.  
P264: רחץ בסבון ומים היטב לאחר הטיפול.  
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.  
P305+P351+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.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

אזהרה

מילת התרעה

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: 500

פיקוד העורף

פסקה 16 : שונות

Flam. Liq. 2 - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Eye Irrit. 2 - גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Skin Irrit. 2 - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2  
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא  
H225: נוזל ואדים דליקים מאוד.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.  
H315: גורם לגירוי בעור.

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

נתונים שהתקבלו מחברת רימי מתאריך 11/04/19.

**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 נשוא 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 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 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	הערות
1	19/06/2019	