



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

תאריך: 26/02/2020

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

שם באנגלית	MASTER FLEX
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	מאסטר פלקס
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: 04-8548870  
 E-mail: info@pazkar.co.il

**פסקה 2 : זיהוי מרכיבים**

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
ביטומן (נפט), ואקום (מכיל מימן סולפידי (>0.5% גופרית))	64741-56-6	30-40	לא מסווג
תגובה של 5-כלורו-2-מתיל-4-איזותיאזולין-3-און [EC: 247-500-7] ו-2-מתיל-3-און [EC: 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	<0.1	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100)

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

הצהרות על גורמי סיכון (H):  
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

בבליעה עלול לגרום לגירוי בפה ובמערכת הנשימה. במגע בעור עלול לגרום לגירוי או לתגובות אלרגיות. עלול לגרום לגירוי בעיניים. תסמינים נוספים: כאב ראש, סחרחורת, הקאה ואובדן ריכוז. חשיפה חוזרת עלולה לגרום לדרמטיטיס ולתגובה אלרגית. חשיפה כרונית עלולה לגרום לנזק למערכת הנשימה.

**פעל כך...**

**במקרה של -**

**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, שטוף את פיו במים. 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, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום. יש להזיז מיכלים מאיזור השריפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון.

**אמצעי כיבוי אסורים**  
סילון מים

**מאפייני סיכון**  
בשריפה ישתחררו גז מימן כלורי, מימן סולפיד, תחמוצות גופרית וסידן ואדים 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. 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.

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

**טיפול**  
בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה.

**אחסון**  
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורה גבוהה. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים וחומצות. בתנאי מזג אוויר טרופיים, יש לאחסן את התכשיר בסביבה מאווררת. בתנאי מזג אוויר קרים, יש לאחסן בסביבה מחוממת למעל 10°C. אין להקפיא. חיי המדף הינם 12 חודשים כאשר מאוחסן כמוסבר לעיל.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

לא נמצא מידע על אמות מידה לחשיפה תעסוקתית וספי חשיפה לחומר.

**ציוד מגן אישי** כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן או גוגלס, 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 נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

**מיגון נשימתי** בתהליך הריסוס יש להשתמש במסכה עם מסנן חלקיקים.  
**סיווג כפפות** ראה ציוד מגן לעיל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

משחה בצבע חום	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
אין מידע	נקודת קיפאון/היתוך
$1.15 (\pm 0.05) \text{ g/cm}^3$ ב- $25^\circ\text{C}$	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
כמעט בלתי נדיף לחלוטין	לחץ אדים
אין מידע	מסיסות
	<b>דליקות</b>
אין מידע	נקודת הבזקה
אין מידע	נקודת התלקחות
אין מידע	סף נפיצות עליון
אין מידע	סף נפיצות תחתון
8-11	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון
$100^\circ\text{C}$	טמפרטורת התפרקות



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

<b>פעילות כימית</b>	יציב בתנאים רגילים. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורות גבוהות. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים ומחומצות.
<b>תוצרים מסוכנים</b>	אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.
<b>חומרים אסורים במגע</b>	Oxidizing agents; Acids;

**פסקה 11 : רעילות**

<b>נתוני רעילות</b>	אין מידע
<b>שאיפה</b>	אין מידע
<b>בליעה</b>	עלול לגרום לגירוי בפה או למערכת העיכול.
<b>מגע בעור</b>	עלול לגרום לתגובה אלרגית או גירוי במגע בעור.
<b>מגע בעיניים</b>	עלול לגרום לגירוי בעיניים.
<b>רעילות כרונית</b>	חשיפה חוזרת עלולה לגרום לדרמטיטיס ולתגובה אלרגית. חשיפה כרונית עלולה לגרום לנזק למערכת הנשימה.

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

<b>סיכונים סביבתיים</b>	ביטומן יוצר שכבה כאשר משתחרר למים ועלול להזיק ליצורים ימיים. התכשיר גורם לזיהום קרקע ומקורות המים.
<b>תהליכי פירוק</b>	אין מידע

**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.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

פסקה 15 : חוקים ותקנות

תגובה של 5-כלורו-2-מתיל-4-איזוטיאזולין-3-און [EC: 247-500-7] ו-2-מתיל-3-און [EC: 220-239-6] (3:1): מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'תרכובות האלוגניות אליפטיות'

היתר רעלים

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.

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1

P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.  
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1



סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) לגורמי הסיכון לפי ת"י 2302 חלק 1

אזהרה

מילת התרעה לפי ת"י 2302 חלק 1

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

פסקה 16 : שונות

3 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 3  
2 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך העור) ורעילות חריפה (דרך העור) ורעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 2  
1C Skin Corr. - קורוזיה של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1C  
1 Skin Sens. - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1  
1 Eye Dam. - נזק חמור לעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1  
1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1  
1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1  
H301: רעיל בבליעה.  
H310: קטלני במגע עם העור.

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

MASTER FLEX

מאסטר פלקס

- H330: קטלני בשאיפה.
- H314: גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H318: גורם נזק חמור לעיניים.
- H400: רעיל מאוד לחי במים.
- H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתוני חברת פזקר.

**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 נשוא 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
1	24/03/2019	
2	15/08/2019	
3	26/02/2020	