



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

תאריך: 15/06/2020

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

Emulbit MS-10	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
אמולביט MS-10	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
אמולסיה ביטומנית המיועדת לריסוס על שכבת מצעים לפני ריבוד באספלט	שימושים עיקריים

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
Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)			
נפטא כבדה (מכיל $\leq 3\%$ בנזן, 0.5-5% טולואן)	64742-82-1	<10	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350 Repr. 2 H361fd STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
נוביל פנול אתוקסיליטד	9016-45-9	<2	Aquatic Chronic 2 H411
ביטומן (מכיל מימן סולפידי ($>0.5\%$ גופרית))	64741-56-6	30-80	לא מסווג



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

פסקה 3 : אופי הסיכון

הצהרות על גורמי סיכון (H):

עלול לגרום לפגמים גנטיים.
עלול לגרום לסרטן.
חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...	במקרה של - מגע בעור
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים 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

רסס מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני.	אמצעי כיבוי
השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום.	אמצעי כיבוי אסורים
סילון מים.	מאפייני סיכון
בשריפה 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. 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 ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור, בעיניים ובבגדים.

אחסון

אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים חזקים.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
בנזן	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.5 חל"מ (TWA) לזמן קצר 2.5 חל"מ (STEL), skin TLV-ISRAEL לשמונה שעות 0.5 חל"מ (TWA) לזמן קצר 2.5 חל"מ (STEL)
טולואן	TLV-ACGIH לשמונה שעות 20 חל"מ (TWA) TLV-ISRAEL לשמונה שעות 50 חל"מ (TWA)
מימן סולפידי	TLV-ACGIH לשמונה שעות 1 חל"מ (TWA) לזמן קצר 5 חל"מ (STEL)

גיהות

יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימנים ארומטיים מסוימים), התשע"א-2011 וכן לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בבנזן), התשע"א-2011

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 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



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

אין מידע	לחץ אדים
אין מידע	מסיסות
	דליקות
אין מידע	נקודת הבזקה
אין מידע	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

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית
תוצרים מסוכנים
יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים.
אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.

Oxidizing agents; **חומרים אסורים במגע**

פסקה 11 : רעילות

	נפטא כבדה	נתוני רעילות
	LD50 (בליעה חולדה) >5000 מ"ג/ק"ג	
	LC50 (נשימה חולדה) >5610 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
	LD50 (מגע בעור ארנבת) >2000 מ"ג/ק"ג	
	ביטומן	
	LD50 (בליעה חולדה) >5000 מ"ג/ק"ג	
	LC50 (נשימה חולדה) >94.4 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
	LD50 (מגע בעור ארנבת) >2000 מ"ג/ק"ג	
	נוניל פנול אתוקסילייטד	
	LD50 (בליעה חולדה) 4300 מ"ג/ק"ג	

אין מידע	שאיפה
אין מידע	בליעה
אין מידע	מגע בעור
אין מידע	מגע בעיניים



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

עלול לגרום לפגמים גנטיים. עלול לגרום לסרטן. חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.

רעילות כרונית

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
נפטא כבדה

LC50/96h – Fish - > 8 mg/l
EC50/48h - Daphnia magna - > 4.5 mg/l
IC50/72h - Pseudokirchneriella subcapitata - > 3.1 mg/l

ביטומן

LL50/96h - Oncorhynchus mykiss - >1000 mg/l
LL50/48h - Daphnia magna - >1000 mg/l
EL50/72h - Pseudokirchnerella subcapitata - >1000 mg/l

נוניל פנול אתוקסיליטד

LC50/96h – Fish – 1.3-7.9 mg/l (median: 6 mg/l)
LC50/48h – Crustaceans – 0.0026-89.5 mg l (median: 11 mg/l)
EC50/48h – Crustaceans – 14 mg/l

ביטומן אינו צפוי לעבור פירוק ביולוגי. עלול להצטבר במערכות ביולוגיות.

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 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
נפטא כבדה: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים אליפטיים או אליציקליים נוזלים'
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

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. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

נוהל פנול אתוקסיליטד: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'אתרים נזלים' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 10 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.

H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.
H350: עלול לגרום לסרטן.
H361fd: חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

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

P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P308+P313: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

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



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

מילת התרעה לפי ת"י 2302 חלק 1
סכנה

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

2 - Flam. Liq. - נזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2
1 - Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
2 - Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
3 - STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit MS-10

אמולביט MS-10

- Muta. 1B - יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B
- Carc. 1B - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B
- Repr. 2 - רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2
- STOT RE 2 - רעילות ספציפית לאיבר מטר-חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Aquatic Chronic 2 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2
- H225: נוזל ואדים דליקים מאוד.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.
- H350: עלול לגרום לסרטן.
- H361fd: חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
- H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

מקורות ספרותיים ונתוני 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 שצינו 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 ולעייין 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. 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.

גרסה	תאריך	הערות
1	15/06/2020	