

עמוד 1 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

## פסקה 1: זיהוי המוצר והחברה

**שם באנגלית:** Fuel Oil, Residual Fuel Oil

**שם בעברית:** מזוט קל: מזוט קל 1% גופרית, מזוט כבד: 0.5% גופרית, מזוט כבד 1% גופרית, מזוט על כבד: מזוט על כבד 0.5% גופרית, מזוט על כבד 1% גופרית.

**מס' CAS:** 68476-33-5

**מס' EC:** 270-675-6

**שימושים עיקריים:** דלק לתנורים, דודים ומנועי דיזל של רכבי שטח.

**פרטי היצרן:** בתי זיקוק לנפט בע"מ

**כתובת:** ת.ד. 4, חיפה. מיקוד 3100001

**טלפון:** 04-8806371

**פקס:** 04-8788371

אימייל (איש קשר): telena@bazan.co.il

**טלפון למקרי חירום (המשרד להגנת הסביבה):** 073-2733200

## פסקה 2: זיהוי מרכיבים

שם החומר	מס' CAS	ריכוז %	סיווג 67/548/EEC	סיווג (EC) מס' (CLP) 1272/2008
מזוט	68476-33-5	100	Xn; R20 Carc.Cat.2; R45 Xn; R48/21 Repr.Cat.3; R63 R66 N; R50/53; T	Acute Tox.4, H332 Carc. 1B; H350 Repr.2; H361 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 EUH066

### **תיאור החומר:**

המוצר הינו נוזל מבולל ממקטעי זיקוק של נפט גולמי, בדרך כלל שאריות. הרכב החומר הוא מורכב ומשתנה עם המקור של הנפט הגולמי, מכיל H<sub>2</sub>S.

## פסקה 3: אופי הסיכון

### **3.1 סכנות בריאותיות:**

מזיק בשאיפה. עלול לגרום לסרטן. חשוד כפוגע בפוריות או בעובר אדם. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. רעיל מאוד לחי במים. רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות. חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

המוצר עלול להכיל מימן גופרתי. המימן הגופרתי (H<sub>2</sub>S) הוא גז דליק ורעיל מאוד. כמו כן אדים מסוכנים אחרים עשויים להתפתח ולהתאסף במכלי אחסון ומכולות סגורות אחרות. ריכוזים גבוהים של מימן גופרתי עלולים לשבש את חוש הריח, ועל כן אין להסתמך על ריח כאינדיקציה מפגע.

מגע עם חומר חם עלול לגרום לכוויות תרמיות. חמורות אשר עלולות לגרום נזק קבוע לעור.

### **3.2 סכנות נוספות:**

עמוד 2 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

החומר לא מסווג כדליק אבל במגע עם אש, יישרף. אדים דליקים יכולים להיווצר אפילו בטמפרטורות מתחת לנקודת הבזקה. לכן יש להתייחס לחומר זה כאל נוזל דליק פוטנציאלית. יכול להידלק מעצמו על פני השטח בטמפרטורות מעל לנקודת הבזקה עצמית. התפרקויות אלקטרוסטטיות יכולות להיווצר במהלך השאיבה של החומר. ההתפרקויות יכולות לגרום לשריפה.

### 3.3 מידע נוסף:

המוצר מיועד לשימוש במערכות סגורות בלבד.

## פסקה 4: עזרה ראשונה

### 4.1 אמצעים לעזרה ראשונה

מידע כללי: אידוי של  $H_2S$  שנלכד בבגדים, יכול להיות מסוכן לכוחות ההצלה. יש ללבוש מיגון נשימתי על מנת להימנע מזיהום. יש להשתמש באוורור מכני בכדי להחיות במידה ואפשרי.

#### שאיפה

פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאוויר צח. אין לנסות להציל במידה ואין מיגון נשימתי למצילים. אם יש קשוי נשימה, לחצים בחזה, סחרחורת, הקאות או אם הנפגע אינו מגיב, יש לתת חמצן 100% ולעשות החייה. יש לפנות את הנפגע לבית חולים הקרוב.

#### מגע בעור

מוצר קר- הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף במים זורמים ואחר כך עם סבון. במקרה של גירוי מתמשך, פנה לקבלת טיפול רפואי. במקרה של מגע עם חומר חם שטוף עם כמויות גדולות של מים קרים במשך 15-20 דקות לפחות. אין לנסות להוריד ביגוד מהאזור הנפגע או לשים משחה נגד כוויות. בזמן העברת הנפגע אין לכסות את הפצע עם בד או תחבושות, שכן יכולים להדבק לעור. פנה לקבלת טיפול רפואי.

#### מגע בעיניים

שטוף במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) ופנה לטיפול רפואי מחשש לפגיעה מושהית. במקרה של מגע עם חומר חם יש לקרר את האיזור עם מים במשך 15-20 דק. אין לנסות להסיר שום דבר או לשים משחה נגד כוויה.

#### בליעה

במקרה של הקאות, החזק את ראש הנפגע מעל לירכיים למניעת חנק. אין לתת לנפגע דבר דרך הפה.

### 4.2 תסמינים חמורים, מיידיים ומושהים

ל-  $H_2S$  מגוון רחב של תופעות תלוי בריכוז באוויר ואורך חשיפה: 0.02 חל"מ ריח סף, ריח של ביצים סרוחות; 10 חל"מ גירוי בדרכי הנשימה ועיניים; 100 חל"מ שיעול, כאבי ראש, סחרחורת, בחילות, גירוי בעיניים, אובדן חוש הריח בתוך דקות; 200 חל"מ פוטנציאל ליצירת בצקת ריאות לאחר < 20-30 דקות; 500 חל"מ איבוד הכרה לאחר חשיפות קצרות, פוטנציאל דום נשימה; < 1000 חל"מ איבוד הכרה מיד, עלול להוביל במהירות למוות, ייתכן שתידרש החייאת לב-ריאה. אין לסמוך על חוש הריח להתרעה.  $H_2S$  גורם לעייפות מהירה ומעמעם את חוש הריח. אין ראיות לכך ש-  $H_2S$  מצטבר ברקמות הגוף לאחר חשיפה חוזרת. סימנים ותסמינים של דרמטיטיס לאחר חשיפה עשויים לכלול צריבה ו / או מראה עור יבש/סדוק.

### 4.3 סימנים לכך שיש לפנות לקבלת טיפול רפואי

מימן גופרתי ( $H_2S$ ) – מדכא את מערכת העצבים המרכזית. עלול לגרום לנזלת, ברונכיטיס בצקת ריאות אחרי חשיפה חמורה. יש לשקול: תרפיית חמצן. יש להתייעץ עם מרכז רעלים לקבלת הדרכה. חשיפה למימן גופרתי בריכוזים מעל לתקן חשיפה תעסוקתי עלול לגרום כאב ראש, סחרחורת, גירוי בעיניים, בדרכי נשימה עליונות, פה ומערכת העיכול, עוויתות, שיתוק הנשימה, איבוד הכרה ואפילו מוות. התקשר לרופא או למרכז בקרת רעלים לקבלת הדרכה.

## פסקה 5: כיבוי אש

### 5.1 אמצעי כיבוי

## עמוד 3 מתוך 11

## תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

## שם המוצר: מזוט

ערפל מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני, גזים אינרטיים אחרים, ניתן להשתמש בחול או אדמה לכיבוי שריפות קטנות. קרר מכלים סמוכים על ידי ריסוס עם מים. אם אפשר יש להוציא מכולות מאזור הסכנה. אם לא ניתן לכבות את האש יש לפנות באופן מידי את השטח.

### אמצעי כיבוי אסורים

אין להשתמש בגיליון מים ישיר על המוצר הבווער. יכול לגרום לפיצוץ והתפשטות השריפה. יש להימנע משימוש בו זמני של קצף ומים על אותו המשטח מכיוון שהמים הורסים את הקצף.

### 5.2 מאפייני סיכון

תוצרי בעירה מסוכנים עשויים לכלול: תערובת מורכבת של חלקיקים וגזים מוצקים לנוזל מוטסים (עשן). פחמן חד חמצני. תחמוצות חנקן. תחמוצות גופרית. תרכובות אורגניות ואי-אורגניות לא מזוהות. אדים דליקים יכולים להיות נוכחים גם בטמפרטורות מתחת לנקודת הרתיחה. אדי חומר כבדים יותר מאויר, מתפשטים על פני הקרקע ו הצתה ספונטנית אפשרית. החומר יכול לצוף או לשקוע במים ועלול להידלק מחדש על פני המים. מימן גופרתי (H<sub>2</sub>S) ותחמוצות גופרית רעילות יכולות להשתחרר בהתפשטות החומר. אין להסתמך על חוש הריח.

### 5.3 אמצעי מיגון

בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

## פסקה 6: טיפול בשפך/ דליפה

יש להימנע ממגע עם חומר שנשפך או שוחרר. לקבלת הדרכה על בחירת ציוד מגן אישי ראה פרק 8 של גיליון בטיחות זה. ראה פרק 13 לקבלת מידע על סילוק. יש לציית לתקנות מקומיות ובינלאומיות רלוונטיות. הסר בגדים מזוהמים. יש לפנות את העובדים אשר אינם חיוניים מהשטח. יש להימנע ממגע עם עור, עיניים ובגדים. יש לאוורר אזור מזוהם ביסודיות.

### 6.1 אמצעי זהירות אישיים

עלול להידלק ספונטנית על משטחים בטמפרטורה מעל נקודת הצתה אוטומטית (auto-ignition). אין לנשום אדים. אין להפעיל ציוד חשמלי.

### 6.2 אמצעי זהירות סביבתיים

הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. הרחק את כל המקורות האפשריים להצתה באזור הדליפה. השתמש בציוד מתאים כדי למנוע זיהום סביבתי. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

### 6.3 אמצעים לטיפול בשפכים

לשפכים קטנים, העבר באמצעים מכניים למיכל סגור ומסומן להחזרת המוצר או לסילוקו. אפשר לשאריות החומר להתאדות או ספח אותו בעזרת חומר ספיחה והיפטר בבטחה. הוצא אדמה מזוהמת והפטר ממנה בזהירות. לשפכים גדולים, העבר באמצעים מכניים, לדוגמא משאית ואקום, להשבת המוצר או לסילוקו. אין לשטוף שאריות עם מים. שמור כפסולת מזוהמת. אפשר לשאריות החומר להתאדות או ספח אותו בעזרת חומר ספיחה מתאים והיפטר בבטחה. הוצא אדמה מזוהמת והפטר ממנה בזהירות.

### אמצעים נוספים

ידע את הרשויות במידה ויש או יכולה להיות סכנה לציבור או לסביבה. יש ליידע את הרשויות המקומיות במידה ויש שפכים גדולים.

עמוד 4 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

שפכים ימיים צריכים להיות מטופלים בהתאם לאמנה הבינלאומית למניעת זיהום מאוניות תקנות מניעת זיהום מי הים בשמן ביצוע האמנה, (התשמ"ז-1987).

## פסקה 7: טיפול ואחסנה

### אמצעי זהירות כלליים

הימנע מלנשום אדים או לגעת בחומר. השתמש רק באזורים מאווררים היטב. לשטוף ידיים ביסודיות לאחר הטיפול. לקבלת הדרכה על בחירת ציוד מגן אישי ראה פרק 8 של גיליון בטיחות זה. השתמש במידע בגיליון זה להערכת סיכונים בכדי לקבוע בקרות מתאימות לטיפול, אחסון וסילוק בטוח של חומר זה. המנע משפיכת החומר. דברים העשויים מעור, כגון נעליים, יש לזרוק לאחר זיהום בחומר.

### 7.2 אמצעי זהירות לשימוש בטוח

במקרים בהם יש שימוש בחומר במקומות בהם עלול ריכוז מימן גופרתי לעלות לריכוז המסוכן לבריאות, יש להשתמש בגלאים למימן גופרתי. אם ריכוז מימן גופרתי באוויר הוא מעל 10 חל"מ, יש לפנות את כל האנשים אלא אם כן יש שימוש במיגון נשימתי. המנע ממשוך וחוזר עם העור. אין לאכול או לשתות בזמן השימוש בחומר. כבה להבות גלויות. אין לעשן. הוצא מקורות הצתה. יש לעשות הארקה לכל המכשור. השתמש במערכת אוורור מקומית במידה ויש סכנה של שאיפת אדים של החומר. הפטר נכונה מיכל המשטחים המזהמים בחומר.

### 7.3 תנאים לאחסון בטוח

אחסון במכולות: המכולות צריכות להיות מותאמות לשימוש בחומר זה. מכולות אחסון צריכות להיות מקובעות. מקם את המכולות הרחק מאש ומקורות הצתה אפשריים. סלילי חימום צריכים להיות ממוקמים בתוך המכולות. וודא כי סלילי החימום תמיד מכוסים בחומר (מינימום 15 ס"מ). מטענים אלקטרוסטטיים ייווצרו במהלך שאיבה של החומר. פריקת המטענים יכולה לגרום לשריפה. וודא כי יש הארקה לקרקע של כל הציוד והמכולה. האדים בחלק העליון של המכולה יכולים להיות דליקים. פנה לחלק 15 בגיליון זה לקבלת מידע נוסף בנוגע לשימוש ואחסון של המוצר.

### 7.4 חומרים מומלצים

למכולות, או ריפוד מיכל יש להשתמש בפלדה רכה, נירוסטה. ניתן להשתמש באלומיניום יכול לשמש גם עבור יישומים בהם זה אינו מהווה סכנת אש מיותרת. דוגמאות לחומרים מתאימים הם: פוליאטילן בצפיפות גבוהה (HDPE), ויטון (FKM) אשר התאמתם למוצר זה נבדקה במיוחד. לריפוד המיכל יש להשתמש בצבע אפוקסי מיוצב עם אמינים. לחותמות ואטמים ניתן להשתמש בגרפיט, PTFE, Viton A, Viton B.

### חומרים לא מתאימים

חומרים סינטטיים מסוימים אינם מתאימים לשימוש במיכלים עם חומר זה. למשל: גומי טבעי (NR), גומי ניטריל (NBR), גומי אתילן פרופילן, פולימתיל מטקרילט (PMMA), פוליסטרן, פוליוניל כלוריד (PVC), פוליאזובוטילן.

מיכלים

עמוד 5 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

המיכלים, אפילו ריקים, יכולים להכיל אדים נפיצים. אין לחתוך, לקדוח, לרתך או לעשות פעולות דומות בתוך או ליד המיכלים.

## הערות נוספות

וודא כי כל הרגולציות המקומיות בנושא אחסון וטיפול בטוח בחומר זה מבוצעות.

## פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

### 8.1 ריכוזי חשיפה תעסוקתית

רמות סף תעסוקתיות			מס' CAS	מס' EC	שם החומר
1 חל"מ	TWA	ACGIH	7783-06-4	231-977-3	מימן גופרתי
5 חל"מ	STEL	ACGIH			

### 8.2 אמצעים להגבלת חשיפה

רמת ההגנה הדרושה ישתנה בהתאם לתנאי חשיפה פוטנציאליים. בחר אמצעי הגנה בהסתמך על הערכת סיכונים. אמצעים הגנה אפשריים: שימוש במערכות אטומות ככל האפשר. יש להשתמש במערכות אוורור חסינות פיצוץ על מנת לשמור על הריכוזים מתחת לגבולות. יש להשתמש במשתפות עיניים ומקלחות למקרי חירום. הקפד תמיד על אמצעי היגיינה אישית: רחיצת ידיים לאחר טיפול בחומר ולפני אכילה, שתייה ו/או עישון. יש לשטוף בגדי עבודה וציוד מגן באופן שגרת. יש לזרוק בגדים ונעליים מזוהמים מכיוון שלא ניתן לנקותם. יש להדריך ולאמן עובדים על סכנות אפשריות ועל אמצעי בקרה רלוונטיים. ודא בחירה מתאימה, בדיקות תחזוקה של ציוד המשמש לשליטה על החשיפה, למשל, ציוד מגן אישי, אוורור ויניקה מקומית. יש לאוורר את המערכות לפני טיפול במתקן המכיל חומר זה.

**ציוד מגן אישי**  
השתמש בציוד מגן אישי. משקפי מגן, כפפות, בגדי ונעלי עבודה. ציוד המגן האישי צריך לעמוד בסטנדרטים הלאומיים. אין להשתמש בבגדי עבודה משומשים.

**מיגון נשימתי**  
יש לבחור ציוד מגן נשימתי המתאים לריכוזים ולתנאים בהם החומר נמצא. כאשר יש אפשרות יש ללבוש מסכה על מנת לספק מיגון נשימתי. כאשר אין אפשרות ללבוש מסכה, יש להשתמש

## עמוד 6 מתוך 11

## תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

## שם המוצר: מזוט

במכשיר הנשמה. כל המכשור הנשימתי חייב לעמוד בתקנים המקומיים. יש לבחור פילטר המתאים לשימוש כנגד גזים ואדים אורגניים משולבים (טמפרטורת רתיחה מעל 650C).

יש להשתמש במשקפי מגן או מגן פנים בעת השימוש במוצר.

### מיגון עיניים

בעת טיפול בחומרים כימיים, יש להשתמש בכפפות מגן כימיות עם תווית CE כולל קוד בן ארבע ספרות. בחירת סוג כפפות מגן כימיות תלויה בריכוז וכמות חומרים מסוכנים. כפפות מגן מתאימות: כפפות מגן נגד פחמימנים ארומטיים (EN 374); יש לבדוק את העמידות הכימית של הכפפות עם היצרן! שים לב למידע הנמסר על ידי הספק לגבי חדירות ופריצות לאורך הזמן. יש גם לקחת בחשבון את התנאים המקומיים הספציפיים לשימוש במוצר. כמו סכנת חתכים, שריטות, ואת זמן מגע. כפפות מגן צריכות להיות מוחלפות עם הסימן הראשון של הידרדרות.

### מיגון ידיים

יש להשתמש בכפפות, מגפיים וסינר (כאשר יש סכנה של שפיכת החומר) בעת השימוש במוצר.

### ביגוד

## 8.3 קריטריונים לחשיפה

קריטריון	תיאור	ריכוז	הערות
PAC- 1	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד חצי שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות קלות וחולפות.	0.51 חל"מ	מימן גופרתי
PAC- 2	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד חצי שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות בלתי הפיכות או חמורות ומתמשכות, או פגיעה ביכולת להימלט.	27 חל"מ	
PAC- 3	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד חצי שעה מבלי להימצא בסכנת מוות.	50 חל"מ	
PAC ריכוז ייחוס לצורך הערכת סיכונים, עפ"י SCAPA (DOE)			

## פסקה 9: נתונים פיסיקליים

נזל חום/שחור, צמיג. בריח פחממני.	תכונות
0.84-1.2 גר/סמ"ק ( 15 מ"צ)	צפיפות
150-750 מ"צ	טווח רתיחה
<30 מ"צ	נקודת היתוך
אין מידע	pH
>66 מ"צ (ASTM D-93 / PMCC)	נקודת הבזקה
נפחי 0.5-5.00 %	סף דליקות עליון
>250 מ"צ	נקודת התלקחות עצמית (101.325 kPa)
מ"צ <0.1 @40 hPa	לחץ אדים

עמוד 7 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

לא מחמצן	תכונות חמצון
אין מידע	צפיפות אדים יחסית (אוויר=1)
זניחה	מסיסות במים
לא ישים	מקדם חלוקה Po/w
מ"צ @ 40 cSt >20.5	צמיגות קינמטית
הולכה נמוכה <100 pS/m. ההולכה גורמת להצטברות של מטען חשמלי.	הולכה חשמלית

## פסקה 10: יציבות וריאקטיביות

### פעילות

יציב בתנאי אחסון ושימוש מומלצים.

### יציבות כימית

יציב בתנאי אחסון ושימוש מומלצים.

### אפשרות לתגובות מסוכנות

לא צפויות תגובות מסוכנות של המוצר בתנאי שימוש ואחסון מומלצים.

### המנע מ

הרחק מקורות הצתה (חום, להבה וניצוץ). מנע היווצרות חשמל סטטי.

### חומרים שאינם מתאימים

הרחק מ: חומרים מחמצנים חזקים.

### תוצרי פירוק מסוכנים

בטמפרטורות גבוהות / במקרה של שריפה, יכולים להיווצר: תערובת מורכבת של חלקיקים וגזים כולל פחמן חד-חמצני (CO), פחמן דו-חמצני (CO<sub>2</sub>), תרכובות אורגניות ואי-אורגניות לא מזוהות. אם תרכובות גופרית נמצאים גם הם בכמויות ניכרות, תוצרי הבעירה עשויים לכלול גם מימן גופרתי (H<sub>2</sub>S), תחמוצות גופרית (SO<sub>x</sub>) ו / או חומצה גופרתית (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

## פסקה 11: רעילות

### 11.1 טוקסיקולוגיה

רעילות חריפה:

רעילות חריפה, אוראלי, LD50 חולדה: < 4,000 מ"ג / ק"ג BW (401 TG OECD)

רעילות חריפה, עורי, LD50 ארנב: < 2,000 מ"ג / ק"ג (402 TG OECD)

רעילות, שאיפה חריפה, LC50 עכברוש: < 4,000 מ"ג / L אוויר (נומינלי) (403 TG OECD)

### 11.2 גירוי וצריבה

עור - גורמת לגירוי העור.

עיניים - גורם לגירוי קל. מגע עם מוצר חם יכול לגרום לכוויות בעיניים ועיוורון.

דרכי הנשימה - עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

עמוד 8 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

קריצינוגניות – גורם לסרטן בחיות מעבדה. מזוט: קבוצה 2B לפי IARC ו-1B לפי GHS/CLP.

### 11.3 הערות כלליות

עלול לגרום נזק לאיברים או מערכות איברים בחשיפה ממושכת או חוזרת. (דם, כבד, קורנית).

## פסקה 12: סיכונים לסביבה

### 12.1 רעילות חריפה

רעיל מאוד: EL / LL / IL50 > 1 מ"ג / ליטר (לאורגניזמים מימים) EL50 / LL מבוטא כסכום הנומינלי של המוצר הנדרש כדי להכין תמצית בדיקה מימית.  
רעילות דגים: מזיק: LC50 = 79 מ"ג / ליטר  
רעילות מחוסרי חוליות: רעיל: EL50 = 0.22 מ"ג / ליטר  
אצות: מאוד רעיל: EL50 = 0.32 מ"ג / ליטר  
מיקרואורגניזמים: LL50 < 1000 מ"ג / ליטר

### 12.2 נייודות

מתאדה חלקית ממשטחי מים או אדמה. חלק משמעותי יישאר אחרי יום אחד. כמויות גדולות עשויות לחדור לקרקע ולזהם מי תהום. מכיל מרכיבים נדיפים. שוקע במים טריים, אך יצוף על מי ים.

### 12.3 תהליכי פירוק

המרכיבים הנדיפים יתחמצנו במהירות על ידי תגובות פוטוכימיות באוויר. המרכיבים העיקריים הם מטבעם מתכלים.

### 12.4 הערות נוספות

מכיל מרכיבים עם פוטנציאל הצטברות,  $Kow \geq 4$ .

## 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 1 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארובה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.  
יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביווב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיין העסק/היתר הזרמה לים.

## פסקה 14: שינוע

שינוע חומר בקבוצת סיכון 3 בקבוצת אריזה II בכמות העולה על 1111 ליטר או ק"ג לפי העניין, מחייב פעולה על פי חוק. שירותי הובלה, 1447, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א-2111.

### הגדרות האו"ם לשינוע

UN 3256: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID FLAMMABLE. N.O.S with flash point above 60°C, at or above its flash point.

PACKING GROUP III. LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 19)



עמוד 9 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

## פסקה 15: חוקים ותקנות

היתר רעלים:

מפיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'מזוט' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-200,000 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. לחומר זה לא נמצאו תקני פליטה מפורשים בתקנות הנהוגות בישראל.

## פסקה 16: שונות

סימון על פי הרגולציה (EC) No 1272/2008

פיקטוגרמות סיכון:



מילת אזהרה: סכנה

סימון על פי הדירקטיבה 67/548/EEC:

סמלי סיכון:



T

N

16.1 ניסוח של הצהרות H ו-P - וביטויים S ו-R לפי סעיף 2 ו-3

משפטי סיכון (R)

מזיק בשאיפה.	R20
יכול לגרום לסרטן.	R45
מזיק, סכנה של נזקים חמורים לבריאות בחשיפה מתמשכת דרך העור.	R48/21
נזק אפשרי לעובר.	R63
חשיפה חוזרת יכולה לגרום ליושב וסדקים בעור.	R66
רעיל מאוד לאורגניזמים החיים במים, יכול לגרום לתופעות ארוכות טווח בסביבה מימית.	R50/53

משפטי בטיחות (S)

אין לשאוף אדים/אבק/גז/ספריי.	S23
המנע ממגע עם העור.	S24
לבש בגדי מגן וככפות מתאימים.	S36/37

עמוד 10 מתוך 11

תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017

שם המוצר: מזוט

S45	במקרה של תאונה או הרגשה לא טובה יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
S51	יש להשתמש במקומות מאווררים היטב.
S53	המנע מחשיפה – יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
S61	המנע משחרור לסביבה. פנה להוראות בטיחות/ דפי מידע.

## הצהרות על גורמי סיכון (H)

H350	עלול לגרום לסרטן.
H332	מזיק בשאיפה.
H361	חשוד כפוגע בפוריות או בעובר אדם.
H373	עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
EUH066	חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

## הצהרות לאמצעי זהירות (P-statement):

P201	קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
P260	אין לשאוף אבק/עשן/אדים/גז/סור/תרסיס.
P281	השתמש בציוד מגן אישי כנדרש.
P301+P310	במקרה של בליעה פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
P331	אין לגרום להקאה.
P501	פנה התכולה/ האריזה בהתאם לרגולציות של איכות הסביבה.

## 16.2 הוראות הדרכה

המוצר אמור להיות בשימוש של אנשים שהוסמכו לכך ויודעים על המהות המסוכנת של המוצר ועל אמצעי הבטיחות הדרושים לשימוש בו.

## 16.3 הערות נוספות

### 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 – 08-9783822/3

מרכז מידע של איכות הסביבה - 073-2733200 , חיוג מקוצר ; \*6911

המידע לעיל מתאר את דרישות הבטיחות הבלעדית של המוצר, והוא מבוסס על הידע של שלנו נכון להיום. המידע בגיליון נתוני בטיחות זה נועד לתת למשתמש עצה על הטיפול הבטוח במוצר: אחסון, עיבוד, תחבורה וסילוק. לא ניתן להעביר

**עמוד 11 מתוך 11**

**תאריך עדכון אחרון: מרץ 2017**

**שם המוצר: מזוט**

את המידע למוצרים אחרים. במקרה של ערבוב המוצר עם מוצרים אחרים על ידי גריעת ייעודם, או במקרה של עיבוד, המידע בגיליון נתוני בטיחות זה אינו תקף עבור החומר החדש.

**מהדורה: 02**

**תאריך עדכון: מרץ 2017**