



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

תאריך: 08/06/2020

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

Pazkarol 16	<b>שם באנגלית</b>
אין מידע	<b>שמות נרדפים</b>
פזקרול 16	<b>שם בעברית</b>
אין מידע	<b>שמות נרדפים</b>
חומר איטום ביטומני ליישום קר	<b>שימושים עיקריים</b>

**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**

גורמי סיכון משלימים (EUH) Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	סיווג Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	ריכוז %	מספר CAS	שם החומר
	לא מסווג	20-60	64741-56-6	ביטומן (מכיל מימן סולפידי >0.5% (גופרית))
	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	5-15	64742-82-1	נפטא כבדה (מכיל 0.5-5% ≤, בנזן, טולואן)
	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400	0.5-2	61789-77-3	דיקוקו דימתיל אמוניום כלוריד
	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	0.1-5	67-63-0	2-פרופנול



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

הצהרות על גורמי סיכון (H):

נוזל ואדים דליקים מאוד.  
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
גורם לגירוי בעור.  
גורם לגירוי חמור בעיניים.  
עלול לגרום לפגמים גנטיים.  
עלול לגרום לסרטן.  
חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.  
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.  
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.	<b>מגע בעיניים בליעה</b>
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.	<b>נשימה</b>
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**

לשריפות גדולות: רסס מים, ערפל מים או קצף כיבוי.	<b>אמצעי כיבוי</b>
לשריפות קטנות: אבקה יבשה, רסס מים, פחמן דו-חמצני או קצף כיבוי. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום.	
סילון מים.	<b>אמצעי כיבוי אסורים</b>
נוזל ואדים דליקים מאוד. בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.	<b>מאפייני סיכון</b>
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	<b>אמצעי מיגון</b>



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נזל 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 ולאוויר נאות במקום העבודה. נזל 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. מנע מגע בעור, בעיניים ובבגדים.

**אחסון**  
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים. מגע עם חומצות חזקות והאלוגנים איננו רצוי.

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 סולפדי	TLV-ACGIH לשמונה שעות 1 חל"מ (TWA) לזמן קצר 5 חל"מ (STEL)
2-פרופנול	TLV-ACGIH לשמונה שעות 200 חל"מ (TWA) לזמן קצר 400 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.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

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

**דליקות**

<15°C	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**

יציב בתנאים רגילים. נוזל ואדים דליקים מאוד. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים. מגע עם חומצות חזקות והאלוגנים איננו רצוי.	<b>פעילות כימית</b>
אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.	<b>תוצרים מסוכנים</b>
Oxidizing agents; Strong acids; Halogens;	<b>חומרים אסורים במגע</b>

**פסקה 11 : רעילות**

	<b>נפטא כבדה</b>	<b>נתוני רעילות</b>
	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	
	<b>ביטומן</b>	
	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	



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

פחמימנים ארומטיים, C9

LD50 ( בליעה חולדה ) 3592 מ"ג/ק"ג  
LD50 ( מגע בעור ארנבת ) >3160 מ"ג/ק"ג

דיקונו דימתיל אמוניום כלוריד

LD50 ( בליעה חולדה ) 2000-300 מ"ג/ק"ג

1-מתוקסי-2-פרופנול

LD50 ( בליעה חולדה ) 4016 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה חולדה ) 25.8 מ"ג/מ"ק ( 360 דקות )  
LD50 ( מגע בעור ארנבת ) >2000 מ"ג/ק"ג

2-פרופנול

LD50 ( בליעה חולדה ) 3570 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה חולדה ) 72.6 מ"ג/ליטר ( 240 דקות )

עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

אין מידע

גורם לגירוי בעור.

גורם לגירוי חמור בעיניים.

עלול לגרום לפגמים גנטיים. עלול לגרום לסרטן. חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.

שאיפה

בליעה

מגע בעור

מגע בעיניים

רעילות כרונית

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

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

דיקונו דימתיל אמוניום כלוריד

LC50/96h – Danio rerio - >0.1-1 mg/l  
EC50/48h - Daphnia magna - >0.1-1 mg/l  
EC50/72h - Pseudokirchnerella subcapitata – >0.1-1 mg/l

2-פרופנול



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

LC50/96h –Lepomis machrochirus- 1400 mg/l

EC50/48h - Daphnia magna - 2285 mg/l

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

שינוע נזל מתלקח מקבוצת אריזה II בכמות העולה על 500 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1993: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy). Class: 3; Packing group: II; LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 21)

הגדרות האו"ם  
לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3YE

כיתוב EAC (שילוט  
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

**נפטא כבדה:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים אליפטיים או אליציקליים נזלים'

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

**דיקונו דימתיל אמוניום כלוריד:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'תרכובות אמוניום רבעוניות'

רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-15%, מסווג כרעל מסוג א'.  
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-50 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

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.

**2-פרופנול:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'כהלים נוזלים' 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.

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

- H225: נוזל ואדים דליקים מאוד.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.
- 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.
- H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

- P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
- P210: הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
- P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
- P308+P313: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
- P273: מנע פליטה לסביבה.
- P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.
- P331: אין לגרום להקאה.

**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

**היתרי פליטה ותקני פליטה**

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 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.

כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 500

קוד מרכז חמ"ס: 0

**פיקוד העורף**



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2

2 Flam. Liq. - נזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2  
1 Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1  
1B Skin Corr. - קורוזיה של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B  
2 Eye Irrit. - גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2  
2 Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2  
3 STOT SE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא  
1B Muta. - יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B  
1B Carc. - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B  
2 Repr. - רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2  
2 STOT RE - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2  
1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1  
2 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2  
4 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4  
H225: נזל ואדים דליקים מאוד.  
H302: מזיק בבליעה.  
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
H314: גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
H315: גורם לגירוי בעור.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.  
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.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
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\*;

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

תנאי שימוש במידע





גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Pazkarol 16

פזקרול 16

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.

גרסה	תאריך	הערות
1	12/12/2019	
2	08/06/2020	