

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

Permex 20/ Permexin	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
פרמקס 20/פרמקסין	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק  
רימי כימיקלים / רימי להגהצ והסביבה  
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002  
פתח תקווה 49130  
טלפון 03-9221551  
פקס 03-9221550

**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
	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	20	52645-53-1	פרמתרין
	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	≤1.2	-	נגזרות של חומצה בנזנסולפונית C10-13-אלקיל, מלחי סידן
	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	≤1.2	104-76-7	2-אתילהקסאנול
EUH066	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	74	-	פחמימנים, C9, ארומטיים EC: 918-668-5

עמוד 1 מתוך 8

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

נוזל ואדים דליקים.  
גורם לגירוי בעור.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
גורם לגירוי חמור בעיניים.  
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
חשיפה חוזרת עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.  
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

**פעל כך...**

הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות 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, השקה במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.  
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.

**במקרה של -**

**מגע בעור**

**מגע בעיניים**

**בליעה**

**נשימה**

**פסקה 5 : כיבוי אש**

קצף כיבוי, רסס או ערפל מים. אבקה יבשה לכיבוי אש, פחמן דו-חמצני, חול לשריפות קטנות. סילון מים.  
נוזל ואדים דליקים. אדי החומר כבדים מהאוויר זוחלים על פני הקרקע ועלולים לנוע לעבר מקור הצתה וליצור אפקט הבזקה לאחור. בשריפה עלולים להיפלט אדי מימן כלורי שהינם רעילים וקורוזיבים ואדים רעילים ומגרים נוספים.  
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

**אמצעי כיבוי**

**אמצעי כיבוי אסורים**

**מאפייני סיכון**

**אמצעי מיגון**

**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. 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 ולאורור 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 נפוצה.

**אחסון**

אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים, חומרים דליקים, אירוסולים וחומרים קורוזיביים.

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

**גיהות**

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

**מיגון נשימתי**

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.

**סיווג כפפות**

מסיכה ומסנן המתאימים לחומרי הדברה. כפפות ניטריל לחשיפה ממושכת. כפפות ניאופרן או PVC לחשיפה קצרה.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

הנתונים מתייחסים לפחמימנים, C9, ארומטיים

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	אין מידע

**דליקות**

נקודת הבזקה	35°C
נקודת התלקחות	≥400°C
סף נפיצות עליון	7%
סף נפיצות תחתון	0.7%
חומציות, pH	אין מידע

עמוד 3 מתוך 8

מקדם חלוקה, Po/w  
תכונות חימצון  
אין מידע  
אין מידע

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

**פעילות כימית**  
יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים, חומרים דליקים, אירוסולים וחומרים קורוזיבים.

**חומרים אסורים במגע**  
Oxidizing agents; Aerosols; Flammables; Corrosives;

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

**פסקה 11 : רעילות**

**נתוני רעילות**

פרמטרי

LD50 ( בליעה ) 550 מ"ג/ק"ג  
LD50 ( מגע בעור ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה ) מעל 5 מ"ג/ל"

נגזרות של חומצה בנזנסולפונית C10-13-אלקיל, מלחי סידן

LD50 ( בליעה חולדה ) 4445 מ"ג/ק"ג  
LD50 ( מגע בעור חולדה ) מעל 2000 מ"ג/ק"ג

2-אתילהקסאנול

LD50 ( בליעה חולדה ) 3290 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה חולדה ) 0.89-5.3 מ"ג/ל" (240 דקות)  
LD50 ( מגע בעור חולדה ) מעל 3000 מ"ג/ק"ג

פחמימנים, C9, ארומטיים

LD50 ( בליעה חולדה ) 3592 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה חולדה ) מעל 6193 מ"ג/מ"ק  
LD50 ( מגע בעור ארנבת ) מעל 3160 מ"ג/ק"ג

עלול לגרום לגירוי הנשימה. עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
גורם לגירוי חמור בעיניים.  
חשיפה חוזרת עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

**שאיפה**

**בליעה**

**מגע בעור**

**מגע בעיניים**

**רעילות כרונית**

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

פרמטרין

LC50/96h (Guppy Fish - Poecilia reticulata) 0.0425 mg/l  
EC50/24h (Daphnia Magna) 0.300 µg/l  
EC50/72h (Algae) 0.037 µg/l

נגזרות של חומצה בנזנסולפונית C10-13-אלקיל, מלחי סידן

EC50/96h (Algae) 29 mg/l  
EC50/48h (Daphnia) 2.9 mg/l  
LC50/96h (Fish) 1-10 mg/l  
NOEC/72d (Fish) 0.23 mg/l  
NOEC/21d (Daphnia) 1.18 mg/l

2-אתילהקסאנול

EC50/48h (Daphnia) 39 mg/l  
ErC50/72h (Algae) 11.5 mg/l  
IC50/72h (Algae) 11.5 mg/l  
LC50/96h (Fish) 17.1 mg/l  
LC10/72h (Algae) 3.2 mg/l  
NOECr/72h (Algae) 2 mg/l

פחמימנים, C9, ארומטיים

LL50/96h (Oncorhynchus mykiss) 9.2 mg/l  
EL50/48h (Daphnia magna) 3.2 mg/l  
ErL50/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) 2.9 mg/l  
EbL50/72h (Pseudokirchneriella subcapitata ) 2.6 mg/l  
EL50/48h (Tetrahymena pyriformis) 21.16 mg/l  
NOELR/28d (Fish) 1.23 mg/l  
NOELR/21d (Aquatic invertebrates) 2.14 mg/l  
NOELR/72h (Algae) 0.22 mg/l

תהליכי פירוק לחומר הפעיל עמידות נמוכה בקרקע וזמן מחצית החיים נע בין 30-38 יום. החומר מתפרק בקרקע, מלבד בקרקע מדושנת. החומר נספג בקרקע, במיוחד בקרקע מדושנת. החומר כמעט ואינו מחלחל, אינו מובילי ולכן לא סביר שיזהם מי תהום.

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.

עמוד 5 מתוך 8

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. (Hydrocarbons, C9, aromatics) Class: 3, Packing group: III, LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'. (ORANGE BOOK 21).

הגדרות האו"ם  
לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3Y

כיתוב EAC (שילוט  
חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

הצהרות על גורמי  
סיכון (H)

בהתאם לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.  
H226: נזל ואדים דליקים.  
H315: גורם לגירוי בעור.  
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.  
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.  
EUH066: חשיפה חוזרת עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

גורמי סיכון משלימים  
(EUH)

מילת התרעה

הצהרות על אמצעי  
זהירות (P)

סכנה  
P210: הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.  
P273: מנע פליטה לסביבה.  
P260: אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.  
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.  
P301+P310+P331: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא. אין לגרום להקאה.

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.

עמוד 6 מתוך 8

קוד מרכז חמ"ס: 0; כמות מיני לדיווח, ק"ג: 500

פיקוד העורף

פסקה 16 : שונות

**משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2**

Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4  
Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4  
Skin Irrit. 2 - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Skin Sens. 1 - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1  
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה  
Eye Irrit. 2 - גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2  
Eye Dam. 1 - נזק חמור לעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1  
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא  
Asp. Tox. 1 - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1  
Flam. Liq. 3 - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3  
Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1  
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1  
Aquatic Chronic 2 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2  
Aquatic Chronic 3 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3  
H226: נוזל ואדים דליקים.  
H302: מזיק בבליעה.  
H332: מזיק בשאיפה.  
H315: גורם לגירוי בעור.  
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.  
H318: גורם נזק חמור לעיניים.  
H336: עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
H400: רעיל מאוד לחי במים.  
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.  
H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.  
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

**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"מ 04-8541900  
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;  
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - חיוג מקוצר \*6911;

עמוד 7 מתוך 8

**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	14/06/2015	
2	24/02/2020	