

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...

במקרה של -

הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 15-20 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
שטוף מיד במים במשך 15-20 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-2 כוסות של מים. 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.

מגע בעור

מגע בעיניים

בליעה

נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

מים; אבקה יבשה; קצף כיבוי רגיל; פחמן דו חמצני CO₂-לשריפות מקומיות;
סילון מים חזק;
אבק הנישא באוויר עלול להיות נפיץ. בשריפה ישתחררו תחמוצות חנקן, מימן פלואוריד, אדים רעילים ומגרים.
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. הפסק את השפך אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווורר נאות במקום העבודה. הימנע ממגע עם העיניים והבגדים. אין לשאוף אבק.
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

טיפול

אחסון

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
הידראמתילנון	לשמונה שעות 1.4 מ"ג/מ"ק (TWA) (עפ"י היצרן)

יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.

גיהות

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 מגן אישי

ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות; גוגלס; משקפי בטיחות עם מגיני צד;
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.

ראה ציון מגן לעיל.

מיגון נשימתי

ראה ציון מגן לעיל.

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

מוצק גרגירי בצבע צהוב-חום בריח אופייני של שמן צמחי	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
אין מידע	נקודת קיפאון/היתוך
0.1 gm/cc	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
אין מידע	לחץ אדים
לא מסיס	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
C ₁₉ H ₃₄ O ₃ / C ₂₅ H ₂₄ N ₄ F ₆	נוסחה

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.	פעילות כימית
בפירוק תרמי ישתחררו מימן-פלוראיד, תחמוצות חנקן, אדים רעילים ומגרים.	תוצרים מסוכנים
אין מידע	חומרים אסורים במגע

פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

בזלת עפ"י היצרן (מתבסס על (S)-מתופרון)	
LD50 (בליעה חולדה) מעל 34600 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) מעל 5.19 מ"ג/ל (240 דקות)*	
LD50 (מגע בעור ארנבת) מעל 5000 מ"ג/ק"ג	
air*	

הידראמטילנון

LD50 (בליעה חולדה) 817 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) מעל 5000 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
LD50 (מגע בעור ארנבת) מעל 5000 מ"ג/ק"ג	

אין מידע	שאיפה
עלול להזיק בבליעה.	בליעה
גירוי קל בעור.	מגע בעור
מגרה עיניים.	מגע בעיניים
בחשיפה חוזרת ונשנית במגע עם העור עלול לגרום לתגובות אלרגיות.	רעילות כרונית

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית. <u>הידראמטילנון:</u> LC50/96h (Pimephales promelas): 75 µg/L EC50/48h (Pimephales promelas): 130 µg/L	סיכונים סביבתיים
אין מידע	תהליכי פירוק

פסקה 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל-כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת. פינוי פסולת, שאינה ניתנת למחזור, למזבלה או הזרמתה לביוב, יעשה בהתאם לתקנות המקומיות בלבד.

פסקה 14 : שינוע

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.	הגדרות האו"ם לשינוע
--	---------------------

פסקה 15 : חוקים ותקנות

<p>היתר רעלים</p> <p>עבור הידראמתילנון: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומר הדברה עם האלוגן אורגאני' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-25%; מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'. רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-25 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.</p>	<p>משפטי סיכון (R)</p> <p>R51/53: רעיל ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.</p>
<p>משפטי בטיחות (S)</p> <p>S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת. S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.</p>	<p>היתרי פליטה ותקני פליטה</p> <p>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).</p>
<p>חוק הגנת הסביבה</p> <p>יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.</p>	<p>פיקוד העורף NFPA</p> <p>קוד מרכז חמ"ס: לא נדרש; כמות מינ' לדיווח, ק"ג: לא נדרש</p>
<p>H=1</p>	<p>F=1</p>
<p>R=0</p>	<p></p>

פסקה 16 : שונות

<p>משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2</p> <p>Xn - חומרים מזיקים. Xi - חומרים מגרים. N - חומרים מסוכנים לסביבה. T - חומרים רעילים. R22: מזיק בבליעה. R36: מגרה את העיניים. R48/25: רעיל: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בבליעה. R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.</p>	<p>מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה</p> <p>נתוני חברת Wellmark international מתאריך 11/2004.</p>
<p>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.</p>	

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;

טלפונים לחירום

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 נושא 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 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

תנאי שימוש במידע

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	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	25/02/2015	א.ק	ק.ב	