

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

Pencil T	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
פנסיל T	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי (חומר הדברה)	שימושים עיקריים

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

**פסקה 2: זיהוי מרכיבים**

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
N-2-אוקטיל-4-איזותיאזולין-3-און	26530-20-1	0.96	T; R23/24 Xn; R22 C; R34 N; R50/53 R43

**פסקה 3: אופי הסיכון**

עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.  
מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

**פסקה 4: עזרה ראשונה**

<b>פעל כך...</b>	<b>במקרה של -</b>
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמויות גדולות של מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.	<b>מגע בעור</b>
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	<b>מגע בעיניים</b>
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-3 כוסות מים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	<b>בליעה</b>

**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

**אמצעי כיבוי**  
השתמש באמצעי כיבוי בהתאם לחומרים הבווערים סביב.  
השתמש במים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות אין מידע.

**אמצעי כיבוי אסורים**  
בשריפה ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים.

**מאפייני סיכון**  
**אמצעי מיגון**  
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

#### פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוורר את אזור השפך. ספוג את החומר על גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. אסוף למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

#### פסקה 7 : טיפול ואחסנה

**טיפול**  
בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה.

**אחסון**  
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב.  
אחסן במיכלים שאינם עשויים מפלדה.  
אין לאחסן בסמוך למחמצנים, מחזרים, אמינים ומרקפטנים.  
הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

#### פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

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

**גיהות**  
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.  
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 ציון מגן לעיל.  
סיווג כפפות ראה ציון מגן לעיל.

### פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	משחה (תמיסה מימית)
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	100% מסיס במים.

### דליקות

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	אין מידע

### פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק ממחמצנים, מחזרים, אמינים ומרקפטנים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

חומרים אסורים במגע חומרים מסוכנים  
Oxidizing agents; Reducing agents; Amines; Mercaptans;  
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות חנקן ואדים מגרים ורעילים.

### פסקה 11 : רעילות

ערכי LD50 עבור מרכיבי התכשיר

N-2 -אוקטיל-4-איזוטיאזולין-3-און
LD50 ( בליעה חולדה ) 550 מ"ג/ק"ג
LD50 ( מגע בעור ארנבת ) 690 מ"ג/ק"ג

שאיפה	עלול להזיק בנשימה.
בליעה	עלול להזיק בבליעה.
מגע בעור	עלול לגרום לגירוי במגע עם העור, לרגישות יתר ולדרמטיטיס.

עמוד 3 מתוך 5

עלול להזיק במגע עם העיניים.

מגע בעיניים

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית. המרכיב הפעיל רעיל לדגים.

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.

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

חוק החומרים המסוכנים לא מגדיר את החומר במפורש כרעל.

היתר רעלים

R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.

משפטי סיכון (R)

R52/53: מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית.

S24: מנע מגע עם העור.

משפטי בטיחות (S)

S26: במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד במים לפחות 15 דקות ופנה ליעוץ רפואי.

S28: לאחר מגע בעור, שטוף מיד בהתאם להוראות הבטיחות (פסקה 4).

S45: בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליעוץ רפואי והצג את תווית האריזה.

S61: מנע שחרור לסביבה: התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות.

S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.

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

קוד מרכז חמ"ס: \_\_\_\_\_; כמות מינ' לדיווח, ק"ג: \_\_\_\_\_

פיקוד העורף

H=1

F=1

R=0

NFPA

עמוד 4 מתוך 5

תאריך עדכון: 16/06/2015

פסקה 16 : שונות

**משפטי סיכון  
המופיעים בפסקה 2**

C- חומרים משתכים (קורוזיבים)  
Xn - חומרים מזיקים  
N - חומרים מסוכנים לסביבה  
T- חומרים רעילים  
R22: מזיק בבליעה.  
R23/24: רעיל בשאיפה ובמגע עם העור.  
R34: גורם לכוויות.  
R43: עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.  
R50/53: רעיל מאוד ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.  
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 המשווקת. 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;

**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 נושא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעניין 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](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*	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	16/06/15	א.א.	נ.מ.	

\* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים

עמוד 5 מתוך 5

תאריך עדכון: 16/06/2015