

# HIT-RE 500

## Safety information for 2-Component-products

גרסא 9.3

17/10/2017 גובר

02/08/2018 תאריך בדיקה

02/08/2018 תאריך הנפקה

### זיהוי הערכה: 1 פרק

#### 1.1 מזהה המוצר



HIT-RE 500

שם החומר

BU Anchor

קוד מוצר

### Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products 2.1

Hilti (Israel) Ltd.  
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula  
P.O. Box 2650  
49125 Petach Tikva - Israel  
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095  
[info@hilti.co.il](mailto:info@hilti.co.il)

### מידע כללי: 2 פרק

טמפרטורת אחסון: 5 - 25 C°

אחסון

עבור כל אחד מהמרכיבים האלה כלול גיליון בטיחות. נא לא להפריד אף גיליון בטיחות של מרכיב כלשהו מעמוד השער הזה יש לטפל בערכה זו בהתאם לנהלי מעבדה תקינים, ויש להשתמש בצידוד מגן אישי מתאים

### תכולת הערכה: 3 פרק

#### Classification of the Product

| סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011) |                   |
|---|-------------------|
| H314  | Skin Corr. 1A     |
| H317  | Skin Sens. 1      |
| H360F   | Repr. 1B          |
| H411  | Aquatic Chronic 2 |

#### חומרים לתיג

סימון בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים של האומות המאוחדות (GHS) (תיקון 4 מ-2011)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

פיקטוגרמות סיכון לפי השיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים של האומות המאוחדות (GHS-) (UN)

סכנה

מילות איתות (CLP)

שרף אפוקסי, אמינים

מרכיבים מסוכנים

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

הצהרות סיכונים (CLP)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H360F - עלול לפגוע בפוריות

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות

# HIT-RE 500

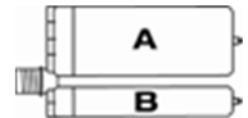
גיליון מידע בטיחות של הערכה

P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן  
 P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים  
 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  
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

## מידע נוסף

2-component-foilpack, contains:  
 Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler  
 Component B: Amine hardener, inorganic filler



| שם            | תיאור כולל | כמות         | יחידה | סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008   |
|---------------|------------|--------------|-------|---|
| HIT-RE 500, A |            | pcs (pieces) | 1     | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| HIT-RE 500, B |            | pcs (pieces) | 1     | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                    |

## עצה כללית: 4 פרק

למשתמשים מקצועיים בלבד

עצה כללית

## ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה  
 מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות  
 הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות  
 מנע פליטה לסביבה  
 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.  
 .After curing, the product can be disposed of with household waste

אמצעים כלליים  
 אמצעי זהירות סביבתיים

הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב  
 מלא אחר דרישות התקנות הישימות  
 לבש ציוד מגן אישי  
 מנע מגע עם העור ועם העיניים  
 שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה  
 הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה

תנאי אחסון  
 אמצעים טכניים  
 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית  
 השב את המוצר באופן מכני  
 במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים  
 אחסן הרחק מחומרים אחרים

שיטות ניקוי

אסוף שפך  
 מקורות הצתה  
 אור שמש ישיר  
 בסיסים חזקים  
 חומצות חזקות

לאחסון  
 חומרים בלתי תואמים  
 תכשירים לא תואמים

## אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

## HIT-RE 500

## גיליון מידע בטיחות של הערכה

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| קבל ייעוץ/סיוע רפואי מידי שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים   | אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים |
| שתה הרבה מים אין לגרום להקאה שטוף את הפה פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה   | אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה          |
| שטוף בהרבה מים וסבון הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מידי אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התוית אם הדבר ניתן) גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים | אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה          |
| גורם נזק חמור לעיניים עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור טפל בתסמינים   | אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור       |
|  | אמצעי עזרה ראשונה כלליים              |
|  | תסמינים / תופעות                      |
|  | תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין        |
|  | תסמינים / תופעות לאחר שאיפה           |
|  | המלצות או טיפול רפואי אחר             |

## אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכילים חשופים נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה מערכת נשימה עצמאית (SCBA) אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני פחמן חד-חמצני | הנחיות לכבאים                      |
|  | הגנה במהלך המלחמה באש              |
|  | תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה |

## מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)  
 תאריך הנפקה: 02/08/2018 : תאריך בדיקה: 02/08/2018

גרסא : גובר: 18/05/2017

### 1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

#### 1.1 מזהה המוצר

|            |               |
|------------|---------------|
| צורת המוצר | תערובת        |
| שם החומר   | HIT-RE 500, B |
| קוד מוצר   | BU Anchor     |

#### 2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>שימושים מזהים רלבנטיים 1.2.1</b> | <b>שימושים שאינם מומלצים 2.2.1</b> |
| מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי        | לא קיים כל מידע נוסף               |
| שימוש בחומר / בתערובת               |                                    |
|                                     | למשמש מקצועי בלבד                  |
|                                     | רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה |

#### 3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

|  |  |
|--|--|
| <b>ספק</b>   | <b>מחלקה המנפיקה גליון מפרט נתונים</b>                         |
| Hilti (Israel) Ltd.                                    | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                             |
| 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula                        | Hiltistraße 6  |
| P.O. Box 2650  | 86916 Kaufering - Deutschland                                  |
| 49125 Petach Tikva - Israel                            | T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310                        |
| T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095                  | <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
| <a href="mailto:info@hilti.co.il">info@hilti.co.il</a> |  |

#### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום +972 3 930 4499

### 2 פרק: זיהוי סיכונים

#### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

|      |   |
|------|---|
| H314 | קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1A      |
| H318 | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 |
| H317 | ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1         |
| H412 | מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3 |
|      | טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16          |

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה  
 לא קיים כל מידע נוסף

#### 2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

איורים של הסיכונים (CLP)



GHS07 GHS05

סכנה

m-Xylylenediamine

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים

הצהרות סיכונים (CLP)

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור  
 H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות  
 P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן  
 P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים  
 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  
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

### 3.2. סיכונים אחרים

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-REACH של תקנון PBT, נספח XIII  
 חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

## 3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

### 1.3. חומר

אינו ישים

| שם                | מזהה המוצר   | %       | סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008   |
|-------------------|--|---------|---|
| m-Xylylenediamine | CAS מס' 1477-55-0 (EC מספר 216-032-5) (REACH) מס' 01-2119480150-50 | 35 - 45 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

לטקסט השלם של משפטי - H: ראה פרק 16

## 4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

### 1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).  
 פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.  
 שטוף בהרבה מים וסבון. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.  
 אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.  
 קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.  
 שתה הרבה מים. אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

### 2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות  
 תסמינים / תופעות לאחר שאיפה  
 תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 גורם נזק חמור לעיניים.

### 3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

טפל בתסמינים.

### 5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

#### 1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים  
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

קצף. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. חול.  
אין להשתמש בזרם מים חזק.

#### 2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה  
פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

#### 3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים  
הגנה במהלך המלחמה באש

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דליקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דליקה לסביבה.  
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דליקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

### 6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

#### 1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים  
שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.

#### 1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום  
פנה עובדים שאינם נחוצים.

#### 2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה  
הליכי חירום

השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.  
אוויר את האזור.

#### 2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזלל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

#### 3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון  
שיטות ניקוי  
מידע נוסף

אסוף שפך.  
חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.  
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

#### 4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 7 פרק: טיפול ואחסון

#### 1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח  
 אמצעי היגיינה

לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. הימנע ממגע בזמן הריון/הנקה.  
 אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

#### 2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים  
 תנאי אחסון  
 תכשירים לא תואמים  
 חומרים בלתי תואמים  
 מקורות חום והצתה

מלא אחר דרישות התקנות השימוש.  
 הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.  
 בסיסים חזקים. חומצות חזקות.  
 מקורות הצתה. אור שמש ישיר.  
 הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

#### 3.7. שימושי (קצה ספציפי(ים))

### 8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

#### 1.8. פרמטרי בקרה

מידע נוסף

The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

#### 2.8. בקורות חשיפה

ציוד הגנה אישי  
 הגנת כף יד

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

| Type                 | חומר              | חלחול          | עובי (חוז) | חדירה | רגיל   |
|----------------------|-------------------|----------------|------------|-------|--------|
| כפפות לשימוש חד פעמי | (NBR) גומי ניטריל | 6 (< 480 דקות) | > 0,4      |       | EN 374 |

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

| Type         | שימוש | מאפיינים | רגיל           |
|--------------|-------|----------|----------------|
| משקפי בטיחות | טיפה  | שקוף     | EN 166, EN 170 |

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים



מנע פליטה לסביבה.

בקורות החשיפה בסביבה

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

בקרורות חשיפת הצרכן מידע נוסף  
 הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

### 9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

#### 1.9 מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| מוצק                         | מצב פיסי                             |
| משחה תיקסטורופית.            | הופעה                                |
| אדום.                        | צבע                                  |
| דמוי אמין.                   | ניחוח                                |
| אין מידע זמין                | סף הריח                              |
| 11.5                         | pH                                   |
| אין מידע זמין                | שיעור התנדפות יחסי (בוטיל אצטאט = 1) |
| אין מידע זמין                | נקודת היתוך                          |
| אין מידע זמין                | נקודת קפאון                          |
| אין מידע זמין                | נקודת הרתיחה                         |
| אין מידע זמין                | נקודת התלקחות                        |
| אין מידע זמין                | טמפרטורת התלקחות עצמית               |
| אין מידע זמין                | טמפרטורת הפירוק                      |
| אינו דליק                    | יכולת התלקחות (מוצק, גז)             |
| אין מידע זמין                | לחץ אדים                             |
| אין מידע זמין                | צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C       |
| אין מידע זמין                | צפיפות יחסית                         |
| 1.41 g/cm³ DIN EN ISO 1183-3 | צפיפות                               |
| אינו מסיס במים.              | מסיסות                               |
| אין מידע זמין                | Log Pow                              |
| אין מידע זמין                | צמיגות, קינמטית                      |
| 50 Pa.s HN-0333              | צמיגות, דינאמית                      |
| אין מידע זמין                | תכונות חומר הנפץ                     |
| אין מידע זמין                | תכונות חימצון                        |
| אין מידע זמין                | גבולות חומר הנפץ                     |

#### 2.9 מידע נוסף

### 10 פרק: יציבות וראקטיביות

#### 1.10 תגובתיות

אדים קורוזיביים.

#### 2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

#### 2.10 יציבות כימית

לא קיים כל מידע נוסף.



# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 4.10 תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

### 5.10 חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

### 6.10 תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני. אדים קורוזיביים.

## 11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

### 1.11 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות אקוטית (בליעה)  
 רעילות אקוטית (עור)  
 רעילות אקוטית (שאיפה)  
 אינו מסווג  
 אינו מסווג  
 אינו מסווג

| m-Xylylenediamine (1477-55-0) |  |
|-------------------------------|--|
| 1090 mg/kg                    | דרך הפה חולדה LC50                           |
| 660 mg/kg                     | דרך הפה LC50                                 |
| > 3100 mg/kg                  | עורי חולדה LD50                              |
| 2000 mg/kg                    | עורי LC50                                    |
| 1.34 mg/l/4h                  | (שאיפה חולדה) (אבק/ערפל - מ"ג/ל" 4 שעות LC50 |

קורוזיה או גירוי של העור  
 גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
 11.5 :pH  
 פגיעה רצינית / גירוי בעיניים  
 גורם נזק חמור לעיניים.  
 11.5 :pH  
 הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור  
 יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט  
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 יכולת לגרום לסרטן  
 אינו מסווג  
 על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  
 מידע נוסף  
 רעילות למערכת הרבייה  
 אינו מסווג  
 מידע נוסף  
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה  
 על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  
 מידע נוסף  
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית  
 על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  
 מידע נוסף  
 אינו מסווג  
 סכנת שאיפה  
 על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  
 מידע נוסף

| HIT-RE 500, B                |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 35460.993 mm <sup>2</sup> /s | צמיגות, קינמטית |

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם  
 על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים.

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 12 פרק: מידע אקולוגי

#### 1.12 רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.  
 אינו מסווג  
 אקולוגיה - מים  
 רעילות ימית אקוטית  
 רעילות ימית כרונית

| m-Xylylenediamine (1477-55-0) |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 75 mg/l                       | דגים LC50 1                   |
| 20.3 ppb                      | אורגניזמים ימיים אחרים LC50 1 |
| 15 mg/l                       | דפניות EC50 1                 |
| 15 mg/l                       | LOEC (כרוני)                  |
| 10.5 mg/kg                    | NOEC (אקוטי)                  |
| 4.7 mg/l                      | NOEC (כרוני)                  |
| 4.7 mg/l                      | כרוני סרטנאים NOEC            |

#### 2.12 הישארות ופריקות

| HIT-RE 500, B                                 |                 |
|---|-----------------|
| עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה. | הישארות ופריקות |

#### 3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

| HIT-RE 500, B |                           |
|---------------|---------------------------|
| לא נקבע.      | פוטנציאל הצטברות ביולוגית |

#### 4.12 יכולת הסעה בקרקע

#### 5.12 תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

| HIT-RE 500, B  |  |
|--|--|
| חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII  |  |
| חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII |  |

#### 6.12 תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה

### 13 פרק: שיקולי חיסול

#### 1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזריות (טיפול בפסולת)  
 המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת  
 אקולוגיה - חומרי פסולת  
 קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

סילוק על פי התקנות הרשמיות.  
 אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.  
 After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.  
 מנע פליטה לסביבה.  
 09 04 08 \* - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים  
 27 01 20 \* - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים





# HIT-RE 500, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

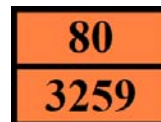
## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IATA / IMDG / ADR

| RID   | IATA  | IMDG  | ADR   |
|---|---|---|---|
| <b>מספר באו"ם 1.14</b>  |   |   |   |
| 3259  | 3259  | 3259  | 3259  |
| <b>שם משלוח של האו"ם 2.14</b>   |   |   |   |
| AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)                                | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)                                | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)                                  | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)                                  |
| <b>תיאור מסמכי ההסעה</b>  |   |   |   |
| UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II                 | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II                 | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II                   | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)              |
| <b>סוגי הסיכונים בהסעה 3.14</b>   |   |   |   |
| 8   | 8   | 8   | 8   |
|  |  |  |  |
| <b>קבוצת אריזה 4.14</b>   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  |
| <b>מפגעים סביבתיים 5.14</b>   |   |   |   |
| לא : מסוכן לסביבה   | לא : מסוכן לסביבה   | לא : מסוכן לסביבה<br>לא : מזהם ימי  | לא : מסוכן לסביבה   |
| לא קיים כל מידע נוסף  |   |   |   |

## אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש 6.14

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
|             | <b>תעבורה דרך היבשה-</b>     |
| C8          | קוד סיווג (ADR)              |
| 274         | הוראות מיוחדות (ADA)         |
| 1kg         | כמויות מוגבלות (ADR)         |
| P002, IBC08 | הנחיות אריזה (ADR)           |
| MP10        | הוראות לאריזות מעורבות (ADR) |
|             | פלטות כתומות                 |
|             | קוד מגבלות המנהרה (ADR)      |
|             | <b>תעבורה דרך הים-</b>       |
| 274         | Special provision (IMDG)     |
| 1 kg        | כמויות מוגבלות (IMDG)        |
| P002        | הנחיות אריזה (IMDG)          |
| F-A         | מס' EmS (אש)                 |
| S-B         | מס' EmS (שפיכה)              |
| A           | קטיגוריית אחסון (IMDG)       |
| 154         | מס' MFAG                     |



# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
|             | <b>תעבורה באוויר-</b>            |
| 859         | הנחיות אריזה (IATA) (PCA)        |
| 15kg        | כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA) |
| 863         | הנחיות אריזה (IATA) (CAO)        |
| A3          | הוראות מיוחדות (IATA)            |
|             | <b>תעבורה ברכבת-</b>             |
| 274         | הוראות מיוחדות (RID)             |
| 1kg         | כמויות מוגבלות (RID)             |
| P002, IBC08 | הנחיות אריזה (RID)               |

### הסעה בתפוזרת על פי נספח II של MARPOL וקוד ה- 7.14 . IBC

אינו ישים

## 15 פרק: מידע רגולטורי

### 1.15 . בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15 . תקנות EU

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH  
 אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל- REACH:  
 אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

2.1.15 . תקנות לאומיות

### 2.15 . הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

## 16 פרק: מידע נוסף

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4            | Acute Tox. 4 (Dermal)               |
| רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4 | Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) |
| רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4         | Acute Tox. 4 (Oral)                 |
| מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3 | Aquatic Chronic 3                   |
| נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 | Eye Dam. 1                          |
| קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1A      | Skin Corr. 1A                       |
| קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1B      | Skin Corr. 1B                       |
| ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1         | Skin Sens. 1                        |
| מזיק בבליעה                               | H302                                |
| מזיק במגע עם העור                         | H312                                |
| גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים    | H314                                |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור             | H317                                |
| גורם נזק חמור לעיניים                     | H318                                |
| מזיק בשאיפה                               | H332                                |
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות           | H412                                |
| H314                                      | Skin Corr. 1A                       |
| H318                                      | Eye Dam. 1                          |

# HIT-RE 500, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

|      |                   |
|------|-------------------|
| H317 | Skin Sens. 1      |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

SDS\_EU (hebrew)\_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)  
 תאריך הנפקה: 02/08/2018 : תאריך בדיקה: 02/08/2018

גרסא : גובר: 18/05/2017

### 1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

#### 1.1 מזהה המוצר

|            |               |
|------------|---------------|
| צורת המוצר | תערובת        |
| שם החומר   | HIT-RE 500, A |
| קוד מוצר   | BU Anchor     |

#### 2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>שימושים מזהים רלבנטיים 1.2.1</b> | למשתמש מקצועי בלבד                 |
| מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי        | רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה |
| שימוש בחומר / בתערובת               |                                    |
| <b>שימושים שאינם מומלצים 2.2.1</b>  |                                    |
| לא קיים כל מידע נוסף                |                                    |

#### 3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

|  |   |
|--|---|
| <b>ספק</b>                             | Hilti (Israel) Ltd.<br>6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula<br>P.O. Box 2650<br>49125 Petach Tikva - Israel<br>T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095<br><a href="mailto:info@hilti.co.il">info@hilti.co.il</a> |
| <b>מחלקה המנפיקה גליון מפרט נתונים</b> | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>         |

#### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום +972 3 930 4499

### 2 פרק: זיהוי סיכונים

#### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

|       |   |
|-------|---|
| H314  | קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1C      |
| H318  | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 |
| H317  | ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1         |
| H360F | רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B          |
| H411  | מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2 |
|       | טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16          |

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה  
 לא קיים כל מידע נוסף

#### 2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

אזורים של הסיכונים (CLP)



GHS09 GHS08 GHS07 GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ;  
 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-

מרכיבים מסוכנים

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים (CLP)  
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור  
 H360F - עלול לפגוע בפוריות  
 H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות

P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן (CLP)  
 P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים  
 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  
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון

### 3.2. סיכונים אחרים

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII  
 חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

## 3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

### 1.3. חומר

אינו ישים

| שם   | מזהה המוצר  | %       | סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008   |
|--|---|---------|---|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane                  | CAS) מס' 1675-54-3 ( )<br>EC) מספר 216-823-5 ( )<br>REACH) מס' 01-2119456619-26 ( )   | 40 - 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                  |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | CAS) מס' 9003-36-5 ( )<br>EC) מספר 500-006-8 ( )<br>REACH) מס' 01-2119454392-40 ( )   | 25 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)                           | CAS) מס' 933999-84-9 ( )<br>EC) מספר 618-939-5 ( )<br>REACH) מס' 01-2119463471-41 ( ) | 25 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                  |
| 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane    | CAS) מס' 30499-70-8 ( )<br>EC) מספר 701-135-4 ( )<br>REACH) מס' 01-2120078341-60 ( )  | 10 - 5  | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

לטקסט השלם של משפטי - H: ראה פרק 16

## 4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

### 1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים  
 אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הגז את התווית אם הדבר ניתן).  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה  
 פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. וודא נשימה של אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

שטוף את הפה. שתה הרבה מים. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

### 2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

גורם לגירוי בעור.

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

גורם לגירוי חמור בעיניים.

### 3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

## 5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

### 1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים

תרסיס מים. פחמן דו-חמצני. אבקה יבשה. קצף. חול.

אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

אין להשתמש בזרם מים חזק.

### 2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

### 3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דליקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דליקה לסביבה.

הגנה במהלך המלחמה באש

מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דליקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

## 6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

### 1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים

שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.

#### 1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום

פנה עובדים שאינם נחוצים.

#### 2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה

השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.

הליכי חירום

אורר את האזור.

### 2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזלל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.



# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 3.6 שיטות וציוד להכלה וניקוי

|                    |  |
|--------------------|--|
| לאחסון שיטות ניקוי | אסוף שפך.<br>חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים. |
| מידע נוסף          | סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.  |

### 4.6 הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

## 7 פרק: טיפול ואחסון

### 1.7 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

|                          |  |
|--------------------------|--|
| אמצעי זהירות לטיפול בטוח | לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה.             |
| אמצעי היגיינה            | אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. |

### 2.7 תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| תנאי אחסון         | הגן מאור השמש.                 |
| תכשירים לא תואמים  | בסיסים חזקים. חומצות חזקות.    |
| חומרים בלתי תואמים | מקורות הצתה. אור שמש ישיר.     |
| מקורות חום והצתה   | הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר. |

### 3.7 שימושי (קצה ספציפי(ים))

## 8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

### 1.8 פרמטרי בקרה

|           |  |
|-----------|--|
| מידע נוסף | The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product. |
|-----------|--|

### 2.8 בקרות חשיפה

ציוד הגנה אישי  
הגנת כף יד  
מקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

| Type                 | חומר              | חלחול          | עובי (mm) | חדירה | רגיל   |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------|-------|--------|
| כפפות לשימוש חד פעמי | (NBR) גומי ניטריל | 6 (< 480 דקות) | > 0,4     |       | EN 374 |

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

| רגיל           | מאפיינים | שימוש | Type         |
|----------------|----------|-------|--------------|
| EN 166, EN 170 | שקוף     | טיפה  | משקפי בטיחות |

הגנה על העור והגוף

לבש בגד מגן מתאים



בקרות החשיפה בסביבה

בקרות חשיפת הצרכן

מידע נוסף

מנע פליטה לסביבה.

הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

### 9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

#### 1.9 מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| מוצק                        | מצב פיסי                             |
| משחה תיקסוטרופית.           | הופעה                                |
| אפור בהיר.                  | צבע                                  |
| תכונה.                      | ניחוח                                |
| אין מידע זמין               | סף הריח                              |
| אין מידע זמין               | pH                                   |
| אין מידע זמין               | שיעור התנדפות יחסי (בוטיל אצטאט = 1) |
| אין מידע זמין               | נקודת היתוך                          |
| אין מידע זמין               | נקודת קפאון                          |
| אין מידע זמין               | נקודת הרתיחה                         |
| אין מידע זמין               | נקודת התלקחות                        |
| אין מידע זמין               | טמפרטורת התלקחות עצמית               |
| אין מידע זמין               | טמפרטורת הפירוק                      |
| אינו דליק                   | יכולת התלקחות (מוצק, גז)             |
| אין מידע זמין               | לחץ אדים                             |
| אין מידע זמין               | צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C       |
| אין מידע זמין               | צפיפות יחסית                         |
| 1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3 | צפיפות                               |
| אינו מסיס במים.             | מסיסות                               |
| אין מידע זמין               | Log Pow                              |
| אין מידע זמין               | צמיגות, קינמטית                      |
| 36 - 53 Pa.s HN-0333        | צמיגות, דינאמית                      |
| המוצר אינו נפיץ.            | תכונות חומר הנפץ                     |
| אין מידע זמין               | תכונות חימצון                        |
| אין מידע זמין               | גבולות חומר הנפץ                     |

#### 2.9 מידע נוסף

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 10 פרק: יציבות וראקטיביות

#### 1.10 תגובתיות

#### 2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

#### 2.10 יציבות כימית

לא קיים כל מידע נוסף.

#### 4.10 תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

#### 5.10 חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

#### 6.10 תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

### 11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

#### 1.11 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| אינו מסווג | רעילות אקוטית (בלעה)  |
| אינו מסווג | רעילות אקוטית (עור)   |
| אינו מסווג | רעילות אקוטית (שאיפה) |

| 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)                  |                    |
|--|--------------------|
| > 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value) | דרך הפה חולדה LC50 |
| > 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)                          | עורי חולדה LD50    |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5) |                    |
| > 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)  | דרך הפה חולדה LC50 |
| > 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)  | עורי חולדה LD50    |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)                         |                    |
| 3010 mg/kg   | דרך הפה חולדה LC50 |
| > 2000 mg/kg   | עורי חולדה LD50    |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.               | קורוזיה או גירוי של העור          |
| גורם נזק חמור לעיניים.                                | פגיעה רצינית / גירוי בעיניים      |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.                        | הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור |
| אינו מסווג  | יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט  |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים | יכולת לגרום לסרטן                 |
| אינו מסווג  | מידע נוסף                         |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים | רעילות למערכת הרבייה              |
| עלול לפגוע בפוריות.                                   |                                   |

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

|  |  |
|--|--|
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  | מידע נוסף  |
| אינו מסווג   | רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה                |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  | מידע נוסף  |
| אינו מסווג   | רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית         |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  | מידע נוסף  |
| אינו מסווג   | סכנת שאיפה   |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים  | מידע נוסף  |
| על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים. | סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם |

### 12 פרק: מידע אקולוגי

#### 1.12. רעילות

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. | אקולוגיה - מים     |
| אינו מסווג                       | רעילות ימית אקוטית |
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. | רעילות ימית כרונית |

| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)                       |               |
|---|---------------|
| 1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)  | דגים LC50 1   |
| 2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)   | דג LC50 2     |
| 1.7 mg/l  | דפניות EC50 1 |
| > 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value) | אצות (ErC50)  |
| > 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)   | סף גבול אצה 1 |
| 4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)  | סף גבול אצה 2 |

| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9) |                               |
|--|-------------------------------|
| 30 mg/l  | דגים LC50 1                   |
| 23.1 mg/l  | אורגניזמים ימיים אחרים LC50 1 |
| 47 mg/l  | דפניות EC50 1                 |
| 18 mg/l  | אקוטי (NOEC)                  |

#### 2.12. הישארות ופריקות

| HIT-RE 500, A                                 |                 |
|---|-----------------|
| עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה. | הישארות ופריקות |

#### 3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

| HIT-RE 500, A   |                              |
|---|------------------------------|
| לא נקבע.  | פוטנציאל הצטברות ביולוגית    |
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3) |                              |
| 31 (Estimated value, Fresh weight)  | אורגניזמים ימיים אחרים BCF 1 |
| >= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)      | Log Pow                      |
| פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).                           | פוטנציאל הצטברות ביולוגית    |

#### 4.12. יכולת הסעה בקרקע

| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3) |                 |
|---|-----------------|
| 58.7 - 58.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)                        | מתח פנים        |
| 2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)   | Log Koc         |
| Low potential for adsorption in soil.   | אקולוגיה - קרקע |

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיוג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

### 5.12 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

| HIT-RE 500, A   |   |
|---|---|
| חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII  |   |
| חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII   |   |
| רכיב  |   |
| חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII<br>חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII | 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3) |

### 6.12 תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה

## 13 פרק: שיקולי חיסול

### 1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת) המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת אקולוגיה - חומרי פסולת קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

סיקוק על פי התקנות הרשמיות. אריזה מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.

מנע פליטה לסביבה. מנע פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים \*09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים \*27 01 20 - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IATA / IMDG / RID

| RID  | IATA       | IMDG       | ADR        |
|--|------------|------------|------------|
| <b>מספר באו"ם 1.14</b>   |            |            |            |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| <b>שם משלוח של האו"ם 2.14</b>  |            |            |            |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| <b>סוגי (י) הסיכונים בהסעה 3.14</b>  |            |            |            |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| <b>קבוצת אריזה 4.14</b>  |            |            |            |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| <b>מפגעים סביבתיים 5.14</b>  |            |            |            |
| אינו מוסדר   | אינו מוסדר | אינו מוסדר | אינו מוסדר |
| החרגת חומרים מסוכנים לסביבה (נפח נוזל $\geq 5$ ליטר או מסת חומר מוצק $\geq 5$ ק"ג)                           |            |            |            |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |            |            |            |

### 6.14 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה - אינו מוסדר  
תעבורה דרך הים - אינו מוסדר

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

אינו מוסדר  
**תעבורה באוויר-**  
 אינו מוסדר  
**תעבורה ברכבת-**  
 אינו מוסדר

### הסעה בתפוזרת על פי נספח II של MARPOL וקוד ה- 7.14 . IBC

אינו ישים

## 15 פרק: מידע רגולטורי

### 1.15 . בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

#### 1.1.15 . תקנות EU

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH  
 אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:  
 אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

#### 2.1.15 . תקנות לאומיות

### 2.15 . הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

## 16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים

| פרק | פרטי השתנה             | שינוי | הערות |
|-----|------------------------|-------|-------|
| 3.2 | הרכב / מידע על מרכיבים | שונה  |       |

ללא.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH

|   |                   |
|---|-------------------|
| מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2 | Aquatic Chronic 2 |
| מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3 | Aquatic Chronic 3 |
| נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 | Eye Dam. 1        |
| נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2 | Eye Irrit. 2      |
| רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B          | Repr. 1B          |
| קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1C      | Skin Corr. 1C     |
| קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2       | Skin Irrit. 2     |
| ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1         | Skin Sens. 1      |
| גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים    | H314              |
| גורם לגירוי בעור                          | H315              |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור             | H317              |
| גורם נזק חמור לעיניים                     | H318              |
| גורם לגירוי חמור בעיניים                  | H319              |
| עלול לפגוע בפוריות                        | H360F             |
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות           | H411              |
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות           | H412              |

|      |               |
|------|---------------|
| H314 | Skin Corr. 1C |
| H318 | Eye Dam. 1    |

# HIT-RE 500, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

|       |                   |
|-------|-------------------|
| H317  | Skin Sens. 1      |
| H360F | Repr. 1B          |
| H411  | Aquatic Chronic 2 |

SDS\_EU (hebrew)\_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר