

### זיהוי הערכה: 1 פרק

#### 1.1 מזהה המוצר



HIT-RE 100

שם החומר

BU Anchor

קוד מוצר

#### פרטי ספק גיליון הבטיחות של ה- Kit 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

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	
H302	Acute Tox. 4 (דרך הפה)
H314	Skin Corr. 1B
H318	Eye Dam. 1
H317	Skin Sens. 1
H341	Muta. 2
H360F	Repr. 1B
H411	Aquatic Chronic 2

#### חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים  
 הצהרות סיכונים (CLP)

שרף אפוקסי, אמינים  
 H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 H341 - חשוד כגורם לפגמים גנטיים.  
 H360F - עלול לפגוע בפוריות.  
 H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

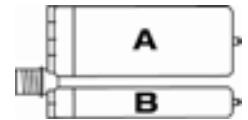
P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.  
 P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.  
 P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.  
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.  
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.  
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

משפטים נוספים

## 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 100, A		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 100, B		pcs (pieces)	1	Acute Tox (דרך הפה) 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

## עצה כללית: 4 פרק

למשתמשים מקצועיים בלבד

עצה כללית

## ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

אמצעים כלליים  
 אמצעי זהירות סביבתיים

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.

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  
 חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית  
 השב את המוצר באופן מכני

תנאי אחסון  
 אמצעים טכניים  
 אמצעי זהירות לטיפול בטוח  
 שיטות ניקוי

במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים  
 אחסן הרחק מחומרים אחרים.  
 אסוף שפך.  
 מקורות הצתה  
 אור שמש ישיר  
 בסיסים חזקים  
 חומצות חזקות

לאחסון  
 חומרים בלתי תואמים  
 תכשירים לא תואמים

## אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

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  
 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  
 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.  
 אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה  
 במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן)  
 גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים  
 גורם נזק חמור לעיניים  
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור  
 טפל בתסמינים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה  
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור  
 אמצעי עזרה ראשונה כלליים  
 תסמינים / תופעות  
 תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין  
 תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור  
 המלצות או טיפול רפואי אחר

## אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים 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 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878  
 תאריך הנפקה 18/11/2022 תאריך בדיקה 18/11/2022 מחליף את הגרסה של 11/05/2020 גרסא. 21

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

### 1.1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם החומר	HIT-RE 100, B
קוד מוצר	BU Anchor

### 1.2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

#### 1.2.1.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי שימוש בחומר / בתערובת  
 רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה

#### 1.2.1.2 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

### 3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

#### מחלקה המניקה גיליון מפרט נתונים

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 DE- 86916 Kaufering  
 Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### ספק

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

### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)  
 +972 3 930 4499

## 2 פרק: זיהוי סיכונים

### 1.2 סיכוי של החומר או התערובת

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

H302	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
H314	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H412	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3 לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: 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]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS07

GHS05

כונה

פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאנאמין, 1,3-בנזנדיול ואתנילבנזן, resorcinol, m-Xylylenediamine

מילות איתות (CLP)

מכיל

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	הצהרות סיכונים (CLP)
H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	
P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.	הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)
P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.	
P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.	
P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.	
P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.	
P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.	

### 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

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל- 0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

רכיב	
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	m-Xylylenediamine (1477-55-0)
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	פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאמין, 1,3-בנזנדיול (710292-85-6)
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	resorcinol (108-46-3)

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (EU) בריכוז השווה או גדול מ- 0,1%

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	m-Xylylenediamine(1477-55-0)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאמין, 1,3-בנזנדיול (710292-85-6)
ED: טרם הוערך	resorcinol(108-46-3)

### 3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

#### 1.3 חומרים

אינו ישים

#### 2.3 תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
m-Xylylenediamine	מס' CAS: 1477-55-0 מספר EC: 216-032-5 מס' REACH: 01-2119480150-50	25 - 40	H302 (ATE=660, 4 (דרך הפה), Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (בשאיפה:אבק,רסס) 4, Acute Tox (ATE=1.34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאנאמין, 1,3-בנזנדיול ואתנילבזן	מס' CAS: 710292-85-6 מספר EC: 615-240-7 מס' REACH: 01-2119950341-46	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
resorcinol חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית	מס' CAS: 108-46-3 מספר EC: 203-585-2 אינדקס EC מספר-010-00 : 604 מס' REACH: 01-2119480136-40	0,1 - 1	H302 (ATE=301, 4, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

## 4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

### 1.4 תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).  
אמצעי עזרה ראשונה כלליים  
פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה  
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.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים  
קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה  
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  
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור  
לולו לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין  
גורם נזק חמור לעיניים.

### 3.4 התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

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 דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.  
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 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 אוור את האזור.

### 2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל 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 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. 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. הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה. 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

אמצעים טכניים מלא אחר דרישות התקנות הישימות. תנאי אחסון הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב. תכשירים לא תואמים בסיסים חזקים. חומצות חזקות. חומרים בלתי תואמים מקורות אחסון טמפרטורת אחסון 5 – 25 °C מקורות חום והצתה. הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

### 3.7. שימושי (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף

## 8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

### 1.8. פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

HIT-RE 100, B	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

HIT-RE 100, B	
10 ppm	IOEL TWA [ppm]
Skin	הערה
COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	הפנייה לחקיקה
(108-46-3) resorcinol	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
Resorcinol	שם מקומי
45 mg/m <sup>3</sup>	IOEL TWA
10 ppm	IOEL TWA [ppm]
Skin	הערה
COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	הפנייה לחקיקה

## 2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

## 3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

## 4.1.8DNEL ו-PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

## 5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

## 2.8. בקרות חשיפה

### 1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

**בקרות הנדסיות הולמות:**  
וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

### 2.2.8. ציוד מגן אישי

**ציוד הגנה אישי:**

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

**סמל(י) ציוד מגן אישי**



### 1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

**הגנת עיניים:**

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

הגנת עיניים:			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

### 2.2.2.8. הגנת העור

**הגנה על העור והגוף:**

בגד מגן עם שרוולים ארוכים



# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## הגנת כף יד:

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.

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטרייל (NBR)	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

## 3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

## 4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

## 3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

### בקרות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

### בקרות חשיפת הצרכן:

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

### מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

לא קיים כל מידע נוסף

## 9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

### 1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מוצק
צבע	Red-brown to black.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	דמוי אמין.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו דליק
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	11.5
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
צמיגות, דינאמית	43 – 57 Pa·s HN-0333
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.41 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 1183-3
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו ישים
גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין

# HIT-RE 100, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

אינו זמין	צורת החלקיקים
אינו זמין	יחס ממדים של החלקיקים
אינו זמין	מצב הצבירה של החלקיקים
אינו זמין	מצב תלכדי החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקות החלקיקים

### 2.9. מידע נוסף

#### 1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

#### 2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

## 10 פרק: יציבות וראקטיביות

### 1.10. תגובתיות

אדים קורוזיביים.

### 2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

### 3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

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, אדים קורוזיביים.

## 11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

### 1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

מזיק בבליעה.	רעילות אקוטית (בליעה)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (עור)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (שאיפה)

HIT-RE 100, B	
1706.776 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
<b>(710292-85-6) פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאנאמין, 1,3-בנזנדיוול ואתנילבנזן</b>	
> 2000 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה
<b>(108-46-3) resorcinol</b>	
301 mg/kg	LC50 דרך הפה
301 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
<b>(1477-55-0) m-Xylylenediamine</b>	
1090 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

<b>(1477-55-0) m-Xylylenediamine</b>	
> 3100 mg/kg	LD50 עורי חולדה
> 3100 mg/kg	LC50 עורי
1.34 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
660 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1.34 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

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

## 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות בריאותיות שליליות הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות

### 2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

## 12 פרק: מידע אקולוגי

### 1.12. רעילות

אקולוגיה - מים  
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)  
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.  
אינו מסווג  
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

### פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאנאמין, 1,3-בנזנדיול ואתנילבנזן (710292-85-6)

LC50 - דגים [1]	≥ 50 mg/l
LC50 - חי במים אחר [1]	≥ 31.8 mg/l
EC50 - סרטנאים [1]	2.4 mg/l
NOEC כרוני אצות	6.25 mg/l

### resorcinol (108-46-3)

EC50 - סרטנאים [1]	1.28 mg/l
--------------------	-----------

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
75 mg/l	LC50 - דגים [1]
20.3 ppb	LC50 - חי במים אחר [1]
15 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
15 mg/l	LOEC (כרוני)
10.5 mg/kg	NOEC (אקוטי)
4.7 mg/l	NOEC (כרוני)
4.7 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים

## 2.12. הישארות ופריקות

HIT-RE 100, B	
הישארות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

## 3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 100, B	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
פורמלדהיד, טלומר עם 1,3-בנזנדימתאנאמין, 1,3-בנזנדיול ואתנילבנזן (710292-85-6)	
גורם ביו-ריכוזי (BCF REACH)	12.9 ≤
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	5.14

## 4.12. יכולת הסעה בקרקע

לא קיים כל מידע נוסף

## 5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HIT-RE 100, 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. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

## 7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

## 13 פרק: שיקולי חיסול

### 1.13. שיטות לטיפול בפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.  
 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. אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. 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

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

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

HP3 - "דליקה":

קוד HP

- פסולת נוזלית דליקה: פסולת נוזלית עם נקודת הבזק נמוכה מ-60°C או פסולת גז, נפט, דיזל ותזקי נפט קלים לחימום עם נקודת הבזק בטווח הטמפרטורות 55°C עד 75°C;
- פסולת נוזלית ומוצקה פירופורית דליקה: פסולת מוצקה או נוזלית שאפילו בכמויות קטנות עלולה להתלקח תוך חמש (5) דקות לאחר שבאה במגע עם אוויר;
- פסולת מוצקה דליקה: פסולת מוצקה שמתלקחת בקלות או שעלולה לגרום או לתרום להתלקחות בחיכוך;
- פסולת גזית דליקה: פסולת גזית שדליקה באוויר בטמפרטורה של 20°C ולחץ אטמוספרי ממוצע של 101.3 kPa;
- פסולת שמגיבה עם מים: פסולת אשר במגע עם מים פולטת גזים דליקים בכמויות מסוכנות;
- פסולת דליקה אחרת: תרסיסים דליקים, פסולת המתלקחת מעצמה, פראוקסידיים אורגניים דליקים ופסולת דליקה המתפרקת מעצמה.

## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1 מספר או"ם או מספר מזהה</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2 שם משלוח של האו"ם</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 הסעה</b>			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	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
<b>14.3 סוג(ים) הסיכונים בהסעה</b>			
8	8	8	8
<b>14.4 קבוצת אריזה</b>			
II	II	II	II
<b>14.5 מפגעים סביבתיים</b>			
מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא מזהם ימי: לא	מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא
לא קיים כל מידע נוסף			

## 6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה
קוד סיווג (ADR)
הוראות מיוחדות (ADA)
כמויות מוגבלות (ADR)
הנחיות אריזה (ADR)
הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
קטיגורית הסעה (ADR)
C8
274
1kg
P002, IBC08
MP10
2

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

פלטות כתומות

80  
3259

E

קוד מגבלות המנהרה (ADR)

### תעבורה דרך הים

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

### תעבורה באוויר

859	הנחיות אריזה (PCA) (IATA)
15kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
863	הנחיות אריזה (CAO) (IATA)
A3	הוראות מיוחדות (IATA)

### תעבורה ברכבת

274	הוראות מיוחדות (RID)
1kg	כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08	הנחיות אריזה (RID)

## 7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

## 15 פרק: מידע רגולטורי

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

#### 1.1.15 תקנות EU

</IfEmpty.

#### נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)

קוד ייחוס	חל על
3(b)	m-Xylylenediamine
3(c)	m-Xylylenediamine

#### נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

#### רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

#### תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

#### תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

#### תקנת האוזון (1005/2009)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

#### תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

#### תקנת מבשרי סמים (273/2004)

לא מכיל חומרי (ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

# HIT-RE 100, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 2.1.15 תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

## 2.15 הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

## 16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	

קיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
PBT	מסתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
vPvB	מסתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

ללא.

מידע נוסף

# HIT-RE 100, B

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:	
רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4	Acute Tox 4 (בשאיפה: אבק, רסס)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox (דרך הפה) 4
מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
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
מזיק בבליעה.	H302
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
מזיק בשאיפה.	H332
גורם נזק לאיברים.	H370
עלול לגרום נזק לאיברים.	H371
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
רעילות ספציפית לאיבר מטרס – חשיפה יחידה, קטגוריה 1	STOT SE 1
רעילות ספציפית לאיבר מטרס – חשיפה יחידה, קטגוריה 2	STOT SE 2

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) [1272/2008] (EC):		
שיטת חישוב	H302	Acute Tox (דרך הפה) 4
על בסיס נתוני בדיקות	H314	Skin Corr. 1B
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיפוט של מומחה	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 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878  
 תאריך הנפקה 18/11/2022 תאריך בדיקה 18/11/2022 מחליף את הגרסה של 11/05/2020 גרסא. 31

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

### 1.1. מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם החומר	HIT-RE 100, A
קוד מוצר	BU Anchor

### 2.1. שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

#### 1.2.1. שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי שימוש בחומר / בתערובת רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה

#### 2.2.1. שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

### 3.1. פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

**מחלקה המניקה גיליון מפרט נתונים**  
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 DE- 86916 Kaufering  
 Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

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

### 4.1. מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)  
 +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 1, תת-קטגוריה 1C
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H341	מוטגניות של תאי הרבייה, קטגוריה 2
H360F	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
H411	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2
	לנוסח המלא של הצהרות H ו-H+ EUH: 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]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

<p>methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Reaction products of -1)-2,2          hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl), 1,3          פולימר עם 2- (הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2-          (כלורומתיל)אוקסירן, פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול          H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.          H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.          H341 - חשוד כגורם לפגמים גנטיים.          H360F - עלול לפגוע בפוריות.          H411 - רעיל 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.          P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.          P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.          P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.</p>	<p>מכיל          הצהרות סיכונים (CLP)          הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)</p>
--	---

### 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

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל-0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

רכיב	
<p>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</p>	<p>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</p>
<p>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</p>	<p>פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול (9003-36-5)</p>
<p>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</p>	<p>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)</p>
<p>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</p>	<p>1,3 פרופנדיול, 2-אתיל-2-הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן (30499-70-8)</p>

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות 2017/2100 (EU) או בתקנת הנציבות 2018/605 (EU) בריכוז השווה או גדול מ-0,1%

רכיב	
<p>החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות 2017/2100 (EU) או בתקנת הנציבות 2018/605 (EU)</p>	<p>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane(1675-54-3)</p>
<p>החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות 2017/2100 (EU) או בתקנת הנציבות 2018/605 (EU)</p>	<p>פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול</p>
<p>החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות 2017/2100 (EU) או בתקנת הנציבות 2018/605 (EU)</p>	<p>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)(933999-84-9)</p>
<p>החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות 2017/2100 (EU) או בתקנת הנציבות 2018/605 (EU)</p>	<p>1,3 פרופנדיול, 2-אתיל-2-הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן</p>

### 3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

#### 1.3 חומרים

אינו ישים

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליומריים עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפירופן ופנול	מס' REACH: 01-2119454392-40	25 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	מס' CAS: 933999-84-9 מספר EC: 618-939-5 אינדקס EC מספר-01: 2119463471-41 מס' REACH: 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2-(הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2-(כלורומתיל)אוקסירן	מס' REACH: 01-2120078341-60	10 - 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

## מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2, H315 ( $C > 100$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $C > 100$ )

לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 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 (הצג את התוית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה	פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
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. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

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

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור	גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין	גורם לגירוי חמור בעיניים.

### 3.4. התוית של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

### 1.5. אמצעי כיבוי אש

תרכיבים מים. פחמן דו-חמצני. אבקה יבשה. קצף. חול.  
אמצעי כיבוי מתאימים  
אין להשתמש בזרם מים חזק. אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

### 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 בתרכיבים מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.  
הגנה במהלך המלחמה באש  
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה 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.  
אזור 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  
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.  
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  
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.  
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר.

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

תנאי אחסון  
תכשירים לא תואמים  
חומרים בלתי תואמים  
טמפרטורת אחסון  
מקורות חום והצתה  
הגן מאור השמש.  
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.  
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.  
5 – 25 °C  
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

### 3.7. שימושי (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

### 1.8 פרמטרי בקרה

1.1.8 ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8 נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8 מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8 רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

### 2.8 בקרות חשיפה

1.2.8 בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות:  
וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8 ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8 משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

### הגנת עיניים:

טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

2.2.2.8 הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

הגנת כף יד:

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.

### הגנת כף יד:

טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטרייל	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

## 4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

## 3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

**בקרות החשיפה בסביבה:**

מנע פליטה לסביבה.

**בקרות חשיפת הצרכן:**

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

**מידע נוסף:**

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

לא קיים כל מידע נוסף

## 9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

### 1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מוצק
צבע	אפור בהיר.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו דליק
תכונות חומר הנפץ	המוצר אינו נפיץ.
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	6.2
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
צמיגות, דינאמית	36 – 53 Pa·s HN-0333
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו ישים
גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין
צורת החלקיקים	אינו זמין
יחס ממדים של החלקיקים	אינו זמין
מצב הצבירה של החלקיקים	אינו זמין
מצב תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקיות החלקיקים	אינו זמין

### 2.9. מידע נוסף

#### 1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 2.2.9 מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

## 10 פרק: יציבות וראקטיביות

### 1.10 תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

### 2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

### 3.10 אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

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 בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

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

### (1675-54-3) 2,2'-[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)	LD50 עורי חולדה

### (933999-84-9) Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)

3010 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה
3010 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)

### פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול

> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LD50 עורי חולדה

קורוזיה או גירוי של העור

גורם לכוויות חמורות בעור.

6.2pH:

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים

גורם נזק חמור לעיניים.

6.2pH:

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

חשוד כגורם לפגמים גנטיים.

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט

אינו מסווג

יכולת לגרום לסרטן

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

מידע נוסף

עלול לפגוע בפוריות.

רעילות למערכת הרבייה

אינו מסווג

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה

# HIT-RE 100, A

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
סכנת שאיפה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

### 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

#### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות בריאותיות שליליות הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות

#### 2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

## 12 פרק: מידע אקולוגי

### 1.12. רעילות

אקולוגיה - מים  
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)  
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.  
אינו מסווג  
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

#### 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)	LC50 - דגים [1]
2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)	LC50 - דגים [2]
2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	EC50 - סרטנאים [1]
9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [1]
4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [2]

#### Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)

30 mg/l	LC50 - דגים [1]
23.1 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
47 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
18 mg/l	NOEC (אקוטי)

### 2.12. הישארות ופריקות

<b>HIT-RE 100, A</b>	
הישארות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

### 3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

<b>HIT-RE 100, A</b>	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).



# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 4.12 יכולת הסעה בקרקע

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מתח פנים	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
אקולוגיה - קרקע	No (test)data on mobility of the substance available.

## 5.12 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HIT-RE 100, 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	

## 6.12 תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

## 7.12 תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף

## 13 פרק: שיקולי חיסול

### 1.13 שיטות לטיפול בפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.  
 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. אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. 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

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת) המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

אקולוגיה - חומרי פסולת קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1 מספר או"ם או מספר מזהה</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2 שם משלוח של האו"ם</b>			
CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>תיאור מסמכי הסעה</b>			
UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E) מסוכן לסביבה	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III מסוכן לסביבה
<b>14.3 סוג(ים) הסיכונים בהסעה</b>			
8	8	8	8

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. קבוצת אריזה</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. מפגעים סביבתיים</b>			
מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן מזהם ימי: כן	מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן
לא קיים כל מידע נוסף			

## 6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

C10  
274  
5kg  
P002, IBC08, LP02, R001  
MP10  
3

**80**  
**1759**

E

### תעבורה דרך היבשה

קוד סיווג (ADR)  
הוראות מיוחדות (ADA)  
כמויות מוגבלות (ADR)  
הנחיות אריזה (ADR)  
הוראות לאריזות מעורבות (ADR)  
קטיגורית הסעה (ADR)  
פלטות כתומות

קוד מגבלות המנהרה (ADR)

### תעבורה דרך הים

274, 223  
P002, LP02  
F-A  
S-B  
A

Special provision (IMDG)  
הנחיות אריזה (IMDG)  
מס' EmS (אש)  
מס' EmS (שפיכה)  
קטיגוריית אחסון (IMDG)

### תעבורה באוויר

860  
25kg  
864  
A3, A803

הנחיות אריזה (IATA) (PCA)  
כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)  
הנחיות אריזה (IATA) (CAO)  
הוראות מיוחדות (IATA)

### תעבורה ברכבת

274  
P002, IBC08, LP02, R001

הוראות מיוחדות (RID)  
הנחיות אריזה (RID)

## 7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

## 15 פרק: מידע רגולטורי

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

EU תקנות 1.1.15

</IfEmpty.

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2--1)]-2,2 (chloromethyl) ; 1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2-(הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2-(כלורומתיל)אוקסירן ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול
3(c)	methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2--1)]-2,2 (chloromethyl) ; 1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2-(הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2-(כלורומתיל)אוקסירן ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול

## נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

## רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

## תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

## תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

## תקנת האוזון (1005/2009)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

## תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

## תקנת מבשרי סמים (273/2004)

לא מכיל חומר(ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

## 2.1.15 תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

## 2.15 הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

## 16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	

## קיצורים וראשי תיבות

ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

קיצורים וראשי תיבות:	
International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
משת"ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גליון מידע בטיחותי	SDS
משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB

טקסט שלם של משפטים H ו-H 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
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
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.	H341
עלול לפגוע בפוריות.	H360F
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
מוטגניות של תאי הרבייה, קטגוריה 2	Muta. 2
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B

# HIT-RE 100, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC):		
שיטת חישוב	H314	Skin Corr. 1C
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיטת חישוב	H341	Muta. 2
שיפוט של מומחה	H360F	Repr. 1B
שיטת חישוב	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