

# HVU-TZ M10-M20

גיליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878  
 תאריך הנפקה 16/02/2022 תאריך בדיקה 16/02/2022 מחליף את הגרסה של 22/01/2019 גרסא 2.14

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

### 1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HVU-TZ M10-M20	שם כללי
BU Anchor	קוד מוצר
	מבנה כימי

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

<p>1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים</p> <p>מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי שימוש בחומר / בתערובת</p> <p>1.2.2 שימושים שאינם מומלצים</p> <p>לא קיים כל מידע נוסף</p>	<p>למשתמש מקצועי בלבד Adhesive anchor capsule for anchor fastening in concrete</p>
---	--

### 3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

<p>מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a></p>	<p>ספק 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 <a href="mailto:info@hilti.co.il">info@hilti.co.il</a></p>
---	---

### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

<p>Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)+972 3 930 4499 +972 3 930 4499</p>	מספר חירום
--	------------

## 2 פרק זיהוי סיכונים

### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H317	ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H360D	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
H411	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2

לנוסח המלא של הצהרות H ו-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  
סכנה

מילות איתות (CLP)

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

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

מכיל  
 2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול, 1,4--2-methyl-, Propenoic acid, butanediyl ester, dicyclohexyl phthalate, dibenzoyl peroxide  
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 H360D - עלול לפגוע בעובר אדם.  
 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 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.  
 משפטים נוספים

### 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

רכיב	
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול (27813-02-1)	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	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
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	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
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	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
1',1'-p-טולימינו)דיפרופן-3-48-38668-2-ol)	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

התערובת מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהוא מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

רכיב	
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול (27813-02-1)	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	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
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	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
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	החומר נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהוא מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
1',1'-p-טולימינו)דיפרופן-3-48-38668-2-ol)	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

# HVU-TZ M10-M20

גליון מידע בטיחותי

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

## 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]
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול	מס' CAS27813-02-1 מספר EC248-666-3 אינדקס EC מספר 607-125-00-5 מס' REACH01-2119490226-37	10 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	מס' CAS2082-81-7 מספר EC218-218-1 מס' REACH01-2119967415-30	10 – 5	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoyl peroxide	מס' CAS94-36-0 מספר EC202-327-6 אינדקס EC מספר 617-008-00-0 מס' REACH01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
dicyclohexyl phthalate חומר הרשום כנועמד REACH (Dicyclohexyl phthalate (DCHP)) חומר המזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות	מס' CAS84-61-7 מספר EC201-545-9	3 – 1	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1',1-(p-טולילימינו)דיפרופן-2-ol	מס' CAS38668-48-3 מספר EC254-075-1 מס' REACH01-2119980937-17	1 – 0	Acute Tox (דרך הפה) 2, H300 (ATE=25) (mg/kg bodyweight) Eye Irrit. 2, H319 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

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).  
פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.  
שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. שטוף בהרבה מים וסבון. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.  
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.  
שטוף את הפה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

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

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

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

טפל בתסמינים.

# HVU-TZ M10-M20

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

אמצעי כיבוי מתאימים  
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים  
תרסיס מים. פחמן דו-חמצני. אבקה יבשה. קצף. 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.

## 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 שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות.

### 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. אחסן הרחק מחומרים אחרים.  
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

### 4.6 הפנייה לפרכים 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. יש לספק אוורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים.  
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  
תכשירים לא תואמים  
חומרים בלתי תואמים  
טמפרטורת אחסון  
מקורות חום והצתה  
שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש. Do not use if expiry date has been exceeded!  
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.  
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.  
5 – 25 °C  
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

### 3.7 שימוש(י) קצה ספציפ(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

# HVU-TZ M10-M20

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**

לא קיים כל מידע נוסף

**2.2.8. ציוד מגן אישי**

**ציוד הגנה אישי**

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

**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**

לבש בגד מגן מתאים

**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 ניטריל	6 (< 480 דקות)	0,12		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

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

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

### 3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה  
מנע פליטה לסביבה.

בקרות חשיפת הצרכן  
הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.

מידע נוסף  
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
resin: yellowish liquid	צבע
hardener: white powder.	
foil capsule.	הופעה
תכונה.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו זמין	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו זמין	דליקות
אינו ישים	גבולות חומר הנפץ
אינו ישים	גבול הנפיצות התחתון (LEL)
אינו ישים	גבול הנפיצות העליון (UEL)
> 101 °C (DIN EN ISO 1523)	נקודת התלקחות
אינו ישים	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
55 °C (Peroxide)	SADT
אינו זמין	pH
אינו זמין	תמיסת pH
20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)	צמיגות, קינמטית
אינו מסיס במים.	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Kow)
0.1 hPa	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50 °C
אינו זמין	צפיפות
אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו ישים	צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C
אינו זמין	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 תלכידי החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקיות 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

# HVU-TZ M10-M20

גליון מידע בטיחותי

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

## 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

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

## 11 פרק מידע טוקסיקולוגי

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

אינו מסווג

רעילות חריפה

#### 2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול (27813-02-1)

> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
≥ 5000 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value)	LC50 עורי ארנבת

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

10066 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 3000 mg/kg	LD50 עורי חולדה

#### 1',1-(p-טולימינו)דיפרופן-3(38668-48-3)-ol-2

25 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה

#### dicyclohexyl phthalate (84-61-7)

41400 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
> 7940 mg/kg (Rabbit)	LC50 עורי ארנבת

קורוזיה או גירוי של העור

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט

יכולת לגרום לסרטן

רעילות למערכת הרבייה

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית

סכנת שאיפה

אינו מסווג

אינו מסווג

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

אינו מסווג

אינו מסווג

עלול לפגוע בעובר אדם.

אינו מסווג

אינו מסווג

אינו מסווג

### HVU-TZ M10-M20

20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)	צמיגות, קינמטית
----------------------------------	-----------------

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

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

### 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

#### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

#### 2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם  
לא קיים כל מידע נוסף

## 12 פרק מידע אקולוגי

### 1.12. רעילות

#### 2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(1-27813-02-1)

493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)	LC50 - דגים [1]
> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)	ערך סף - אצות [1]
> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)	ערך סף - אצות [2]

#### 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)

9.79 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
7.51 mg/l	NOEC (אקוטי)
20 mg/l	NOEC (כרוני)

#### 1',1'-ק-טולילימינו)דיפרופן-(3-48-38668) או-2

≈ 17 mg/l	LC50 - דגים [1]
245 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
28.8 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
57.8 mg/l	NOEC (אקוטי)

#### dibenzoyl peroxide (94-36-0)

0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)	LC50 - דגים [2]
0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)	NOEC (אקוטי)
0.001 mg/l	NOEC כרוני דגים

#### dicyclohexyl phthalate (84-61-7)

> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)	LC50 - דגים [1]
1.04 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
> 2 mg/l	NOEC (אקוטי)
0.181 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים





# HVU-TZ M10-M20

גליון מידע בטיחותי

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

## 5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HVU-TZ M10-M20	
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 חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול (27813-02-1)
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	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)
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	dibenzoyl peroxide (94-36-0)
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	dicyclohexyl phthalate (84-61-7)
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	1',1'-p-טולימינו)דיפרופן-3-4-8-3668-2-ol)

## 6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

## 7.12. תופעות לוואי אחרות

לא קיים כל 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 אזריות (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

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה			
3077	3077	3077	3077
2.14. שם משלוח של האו"ם			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

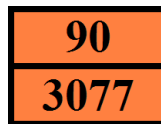
בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

RID	IATA	IMDG	ADR
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)
<b>3.14. סוגי הסיכונים בהסעה</b>			
9	9	9	9
<b>4.14. קבוצת אריזה</b>			
III	III	III	III
<b>5.14. מפגעים סביבתיים</b>			
קן מסוכן לסביבה	קן מסוכן לסביבה	קן מסוכן לסביבה קן מזהם ימי	קן מסוכן לסביבה
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

M7  
601, 375, 335, 274  
5kg  
P002, IBC08, LP02, R001  
MP10  
3



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

969, 967, 966, 335, 274  
5 kg  
LP02, P002  
F-A  
S-F  
A  
SW23

Special provision (IMDG)  
כמויות מוגבלות (IMDG)  
הנחיות אריזה (IMDG)  
מס' EmS (אש)  
מס' EmS (שפיכה)  
קטיגוריית אחסון (IMDG)  
אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)

#### תעבורה באוויר

956  
400kg  
956  
A97, A158, A179, A197, A215

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

#### תעבורה ברכבת

601, 375, 335, 274

הוראות מיוחדות (RID)

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

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

5kg  
P002, IBC08, LP02, R001

כמויות מוגבלות (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

#### 1.1.15. תקנות EU

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH  
מכיל חומר מרשימת המועמדים של REACH בריכוז  $\leq 0.1\%$  או בעל גבול ספציפי נמוך יותר: Dicyclohexyl phthalate (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)  
אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH  
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.  
אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

#### 2.1.15. תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

### 2.15. הערכת בטיחות כימית

לא קיים כל מידע נוסף

## 16 פרק מידע נוסף

### ציון שינויים

פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	
2.2	UFI	נוסף	
3	הרכב / מידע על מרכיבים	שונה	
14	מידע על שינוע	נוסף	

### 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 תיווי 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)

# HVU-TZ M10-M20

## גליון מידע בטיחותי

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

### קיצורים וראשי תיבות:

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
משתייר, 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
משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB

ללא.

מידע נוסף

### טקסט שלם של משפטים H ו- H EUH:

רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 2	Acute Tox (דרך הפה) 2
מסוכן לסביבת מים - סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 1	Aquatic Chronic 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 2	Eye Irrit. 2
חימום עלול לגרום לדלקה או להתפוצצות.	H241
קטלני בבליעה.	H300
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
עלול לפגוע בעובר אדם.	H360D
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
פראוקסידים אורגניים, סוג B	Org. Perox. B
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B

### סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)

שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיפוט של מומחה	H360D	Repr. 1B

# HVU-TZ M10-M20

## 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 (EC) 1272/2008 [CLP]

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