

# HVU2 M8 - M30

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878  
 תאריך הנפקה 10/01/2022 תאריך בדיקה 10/01/2022 מחליף את הגרסה של 09/01/2019 גרסא 2.1א

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

### 1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HVU2 M8 - M30	שם כללי
BU Anchor	קוד מוצר

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

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים  
 שימוש בחומר / בתערובת

Adhesive anchor capsule for anchor fastening in concrete

### 2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

### 3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים  
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 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  
 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

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

## 2 פרק זיהוי סיכונים

### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H317	ריגוש 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)  
 מכיל

פרופנדיול, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester-2, dibenzoyl peroxide, dicyclohexyl phthalate, 2-propenoic acid, 2-methyl-, מונואסטר עם 1,2-מתיל-, פרופנאית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

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 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. מוגבל למשתמשים מקצועיים	הצהרות סיכונים (CLP)  הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)  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	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-פרופנדיל (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-3-3-38668-48-ol (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 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהוא מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או תקנת הנציבות (EU) 2018/605

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-פרופנדיל (27813-02-1)	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 (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 1)59 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 1)59 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 1)59 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-3-3-38668-48-ol (2-ol)	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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

### 3 פרק הרכב / מידע על מרכיבים

#### 1.3 חומרים

אינו ישים

# HVU2 M8 - M30

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-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	4 < 8	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	5 – 3	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 כמועמד REACH (Dicyclohexyl phthalate (DCHP)) חומר המזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות חומר המזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות	מס' CAS84-61-7 מספר EC201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
'1', (p-טולימינו)דיפרופן-ol-2	מס' CAS38668-48-3 מספר EC254-075-1 מס' REACH01-2119980937-17	< 0.5	H300, 2, Acute Tox (דרך הפה) 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

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).	אמצעי עזרה ראשונה כלליים
פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. שטוף בהרבה מים וסבון. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
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 מגע עם העיניים
שטוף את הפה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

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

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

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

לא קיים כל מידע נוסף

## 5 פרק אמצעים לכיבוי אש

### 1.5. אמצעי כיבוי אש

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

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

### 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 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 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 שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות.

### 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. 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. יש לספק אורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים. 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 שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!. תכשירים לא תואמים חומרים בלתי תואמים מקורות חום והצתה טמפרטורת אחסון -20 – 25 °C הרחק מקור חום ומאור שמש ישיר.

### 3.7 שימוש(י) קצה ספציפ(ים)

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 לא קיים כל מידע נוסף

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

### 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. בקורות חשיפה

### 1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות

וודא אורור מספיק.

### 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	גומי ניטרייל (NBR)	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

### 3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

בקורות החשיפה בסביבה

מנע פליטה לסביבה.

# HVU2 M8 - M30

גליון מידע בטיחותי

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

## בקורות 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.	
משחתי. 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	pH תמיסת
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
2.95 g/cm <sup>3</sup>	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

## 10 פרק יציבות וראקטיביות

### 1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

### 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

רעילות חריפה אינו מסווג

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
LC50 דרך הפה חולדה	41400 mg/kg (Rat)
LC50 עורי ארנבת	> 7940 mg/kg (Rabbit)
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(1-27813-02-1)	
LC50 דרך הפה חולדה	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; $\geq$ 2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LC50 עורי ארנבת	$\geq$ 5000 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
LC50 דרך הפה חולדה	10066 mg/kg
LD50 עורי חולדה	> 3000 mg/kg
1',1-(ק-טולימינו)דיפרופן-(3-48-38668)-ol-2	
LC50 דרך הפה חולדה	25 mg/kg
LD50 עורי חולדה	> 2000 mg/kg

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

### HVU2 M8 - M30

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

### 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

# HVU2 M8 - M30

גליון מידע בטיחותי

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

## 12 פרק מידע אקולוגי

### 1.12 רעילות

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
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
<b>dicyclohexyl phthalate (84-61-7)</b>	
> 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
<b>2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(1-27813-02-1)</b>	
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]
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
9.79 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
7.51 mg/l	NOEC (אקוטי)
20 mg/l	NOEC (כרוני)
<b>1',1'-1-טולילימינו)דיפרופן-(3-38668-48-2) או-2</b>	
≈ 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)

### 2.12 הישארות ופריקות

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית בקלות במים. לא נקבע. עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
<b>dicyclohexyl phthalate (84-61-7)</b>	
הישארות ופריקות	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ThOD	2.376 חומר O <sub>2</sub> /g



# HVU2 M8 - M30

גליון מידע בטיחותי

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

<b>2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(27813-02-1)</b>	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית בקלות במים.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
התכלות ביולוגית	% 84

### 3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	3.71
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.
<b>dicyclohexyl phthalate (84-61-7)</b>	
BCF - דגים [1]	640 (Pisces)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	6.2 – 3
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
<b>2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(27813-02-1)</b>	
BCF - דגים [1]	100 ≥
BCF - דגים [2]	3.2 יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.97 (שיטה 102 של OCDE)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	3.1
<b>1',1'-ק-טולימינו)דיפרופן-(38668-48-3) 2-ol</b>	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	2.1

### 4.12. יכולת הסעה בקרקע

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
מתח פנים	No data available (test not performed)
מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
אקולוגיה - קרקע	Low potential for mobility in soil.
<b>2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(27813-02-1)</b>	
מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.

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

<b>HVU2 M8 - M30</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	
<b>רכיב</b>	
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

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

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-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-טוליילימינו(דיפרופן-3-48-38668-2-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 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

RID	IATA	IMDG	ADR
<b>1.14. מספר או"ם או מספר מזהה</b>			
3077	3077	3077	3077
<b>2.14. שם משלוח של האו"ם</b>			
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)
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

# HVU2 M8 - M30

גליון מידע בטיחותי

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

RID	IATA	IMDG	ADR
<b>4.14. קבוצת אריזה</b>			
III	III	III	III
<b>5.14. מפגעים סביבתיים</b>			
כן מסוכן לסביבה	כן מסוכן לסביבה	כן מסוכן לסביבה כן מזהם ימי	כן 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

קוד מגבלות המנהרה (ADR)  
תעבורה דרך הים  
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

קוד מגבלות המנהרה (ADR)  
תעבורה דרך הים  
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  
הנחיות אריזה (IATA, PCA)  
כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)  
הנחיות אריזה (IATA, CAO)  
הוראות מיוחדות (IATA)

### תעבורה ברכבת

601, 375, 335, 274  
5kg  
P002, IBC08, LP02, R001

קוד מגבלות המנהרה (ADR)  
תעבורה באוויר  
הנחיות אריזה (IATA, PCA)  
כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)  
הנחיות אריזה (IATA, CAO)  
הוראות מיוחדות (IATA)  
תעבורה ברכבת  
הוראות מיוחדות (RID)  
כמויות מוגבלות (RID)  
הנחיות אריזה (RID)

## 7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

### 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	
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 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

# HVU2 M8 - M30

## גליון מידע בטיחותי

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

### קיצורים וראשי תיבות:

PBT	משת"ר, 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	משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

מידע נוסף ללא.

### טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:

Acute Tox. (דרך הפה) 2	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 2
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים - סיכון אקוטי, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
H241	חימום עלול לגרום לדלקה או להתפוצצות.
H300	קטלני בבליעה.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H360D	עלול לפגוע בעובר אדם.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
Org. Perox. B	פראוקסידים אורגניים, סוג B
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
Skin Sens. 1	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
Skin Sens. 1B	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B

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

Skin Sens. 1	H317	שיטת חישוב
Repr. 1B	H360D	שיפוט של מומחה
Aquatic Chronic 2	H411	שיטת חישוב

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.