

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
 תאריך הנפקה 25/11/2022 תאריך בדיקה 25/11/2022 מחליף את הגרסה של 25/01/2019 גרסא 2.9

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HVU M8 - M39	שם כללי
BU Anchor	קוד מוצר



2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
 שימוש בחומר / בתערובת

למשתמש מקצועי בלבד
 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
 DE- 86916 Kaufering
 Deutschland
 T +49 8191 906876
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

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

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

מספר חירום

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
 ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
 רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
 מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2
 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)



מילות איתות (CLP)

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

<p>מכיל</p> <p>2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיל, 1,4-2-methyl-, Propenoic acid, butanediyl ester, dibenzoyl peroxide, dicyclohexyl phthalate</p> <p>H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.</p> <p>H360D - עלול לפגוע בעובר אדם.</p> <p>H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.</p> <p>P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.</p> <p>P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.</p> <p>P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזריחה במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.</p> <p>P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.</p> <p>P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.</p> <p>P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.</p> <p>מגובל למשתמשים מקצועיים</p>	<p>הצהרות סיכונים (CLP)</p> <p>הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)</p> <p>משפטים נוספים</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-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיל (27813-02-1)</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>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</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>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</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>dicyclohexyl phthalate (84-61-7)</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',1'-p-טולילימינו)דיפרופן-3-ol (38668-48-3)</p>

התערובת מכילה חומרים (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 תקנת הנציבות (EU) 2018/605

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

HVU M8 - M39

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' CAS: 27813-02-1 מספר EC: 248-666-3 אינדקס EC מספר-607-125-00 : 5 מס' REACH: 01-2119490226-37	4 - < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	מס' CAS: 2082-81-7 מספר EC: 218-218-1 מס' REACH: 01-2119967415-30	10 – 5	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoyl peroxide	מס' CAS: 94-36-0 מספר EC: 202-327-6 אינדקס EC מספר-617-008-00 : 0 מס' REACH: 01-2119511472-50	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	מס' CAS: 84-61-7 מספר EC: 201-545-9	2.5 – 1	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
2-ol-1,1'-(p-טולילימינו)דיפרופן	מס' CAS: 38668-48-3 מספר EC: 254-075-1 מס' REACH: 01-2119980937-17	< 0.5	H300 (ATE=25, 2, דרך הפה) Acute Tox 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 לייעוץ רפואי (הצג את התווית 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 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 עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה לסייע 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 לסייע חירום רפואי.

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

טפל בתסמינים.

HVU M8 - M39

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

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.
אורר את האזור.

הליכי חירום

2.6 אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל לכיבוי או למערכות מים ציבוריות.

3.6 שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון

אסוף שפך.

שיטות ניקוי

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.

מידע נוסף

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 אורר 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. Do not use if expiry date has been exceeded!

בסיסים חזקים. חומצות חזקות.

תכשירים לא תואמים

מקורות הצתה. אור שמש ישיר.

חומרים בלתי תואמים

5 – 25 °C

טמפרטורת אחסון

הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

מקורות חום והצתה

3.7 שימוש(י) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

HVU M8 - M39

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

HVU M8 - M39	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
0.05 mg/m ³ (respirable dust)	IOEL TWA
(Year of adoption 2003)	הערה
SCOEL Recommendations	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 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

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.

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

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

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

בקרות חשיפת הצרכן:

הימנע 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	מצב
צבע	resin: yellowish liquid hardener: white powder.
הופעה	foil capsule.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו ישים
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
SADT	55 °C dibenzoyl peroxide
pH	אינו זמין
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטיות	20 mm ² /s (ISO 2431)
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	0.1 hPa
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	אינו זמין
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

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אבקות החלקיקים

אינו זמין
אינו זמין

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

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 אקוטית (בליעה)
רעילות אקוטית (עור)
רעילות אקוטית (שאפה)

אינו מסווג
אינו מסווג
אינו מסווג

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

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

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

10066 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 3000 mg/kg	LD50 עורי חולדה
10066 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)

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

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

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

(84-61-7) dicyclohexyl phthalate	
41400 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
> 7940 mg/kg (Rabbit)	LC50 עורי ארנבת
41400 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)

אינו מסווג	קורוזיה או גירוי של העור
אינו מסווג	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
אינו מסווג	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
אינו מסווג	יכולת לגרום לסרטן
עלול לפגוע בעובר אדם.	רעילות למערכת הרבייה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית
אינו מסווג	סכנת שאיפה

HVU M8 - M39	
20 mm ² /s (ISO 2431)	צמיגות, קינמטית

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

רכיב	
החומר מזהה כבעל תכונות המשבשות פעילות הורמונלית אבל אין עוד מידע זמין.	dicyclohexyl phthalate(84-61-7)

2.2.11. מידע נוסף

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

12 פרק: מידע אקולוגי

1.1.12. רעילות

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
אינו מסווג
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, 1,4-בטנדייל אסטר 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'-p-טולילימינו)דיפרופן-(3-38668-48-3) 2-ol	
≈ 17 mg/l	LC50 - דגים [1]

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

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

2.12. הישארות ופריקות

2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(1-27813-02-1)	
פריק ביולוגית בקלות במים.	הישארות ופריקות

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
% 84	התכלות ביולוגית

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
פריק ביולוגית בקלות במים. לא נקבע. עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.	הישארות ופריקות

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.	הישארות ופריקות
g O ₂ /g חומר 2.376	ThOD

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול(1-27813-02-1)	
100 ≥	BCF - דגים [1]
3.2 יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR)	BCF - דגים [2]
0.97 (שיטה 102 של OCDE)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך הצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
3.1	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

1'-1-(p-טולילימינו)דיפרופן-3(48-38668)-ol-2	
2.1	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
3.71	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
640 (Pisces)	BCF - דגים [1]
6.2 – 3	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).	

4.12. יכולת הסעה בקרקע

2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיל(1-27813-02)	
1.9 (log Koc, Calculated value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
No data available (test not performed)	מתח פנים
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)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Low potential for mobility in soil.	אקולוגיה - קרקע

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HVU M8 - M39	
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

רכיב	
החומר מזהה כבעל תכונות המשבשות פעילות הורמונלית אבל אין עוד מידע זמין.	dicyclohexyl phthalate(84-61-7)

7.12. תופעות לוואי אחרות

לא קיים כל מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

<p>שילוק על פי התקנות הרשמיות.</p> <p>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 מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. מנע פליטה לסביבה.</p> <p>09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים</p> <p>27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים</p> <p>HP1 - "נפיצה": פסולת שבאמצעות תגובה כימית יכולה ליצור גז בטמפרטורה, לחץ ובקצב שעלול לגרום נזק לסביבה. כולל פסולת פירוטכנית, פסולת פראוקסידיים אורגניים נפיצה ופסולת נפיצה המתפרקת מעצמה.</p>	<p>תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)</p> <p>המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת</p> <p>אקולוגיה - חומרי פסולת</p> <p>קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)</p> <p>קוד HP</p>
---	--

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
תנאים (מ) מיוחדים) שישומו: 375	תנאים (מ) מיוחדים) שישומו: 969	תנאים (מ) מיוחדים) שישומו: A197	תנאים (מ) מיוחדים) שישומו: 375
<p>חומרים אלה, כאשר מועברים באריזות יחידות או באריזות משולבות המכילות כמות נטו ליחידה או אריזה פנימית בנפח 5 ליטר או פחות עבור נוזלים, או שהמסה נטו שלהן ליחידה או לאריזה פנימית היא 5 ק"ג או פחות עבור מוצקים, אינם נתונים לתנאים אחרים כלשהם של האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים (ADR), ובתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלולים ב-4.1.1.1, 4.1.1.2 ו-4.1.1.4 עד 4.1.1.8.</p>			
14.1 מספר או"ם או מספר מזהה			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 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)
תיאור מסמכי הסעה			
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	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3 סוגי (י) הסיכונים בהסעה			
9	9	9	9
14.4 קבוצת אריזה			
III	III	III	III
14.5 מפגעים סביבתיים			
מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן מזהם ימי: כן	מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן
<p>חלה ההחרגה הנוגעת לחומרים המסוכנים לסביבה (כמות נוזלים קטנה או שווה ל- 5 ליטרים או המשקל נטו של מוצקים קטן או שווה ל- 5 ק"ג). לכן, לא נדרש הסימון של חומר מסוכן לסביבה, כפי שמצוין בתקנת ADR, חלק 5.2.1.8.1.</p>			
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

קוד סיווג (ADR)

הוראות מיוחדות (ADA)

כמויות מוגבלות (ADR)

הנחיות אריזה (ADR)

הוראות לאריזות מעורבות (ADR)

קטיגורית הסעה (ADR)

פלטות כתומות

M7

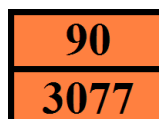
601, 375, 335, 274

5kg

P002, IBC08, LP02, R001

MP10

3



קוד מגבלות המנהרה (ADR)

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

תעבורה דרך הים

969 ,967 ,966 ,335 ,274	Special provision (IMDG)
5 kg	כמויות מוגבלות (IMDG)
LP02, P002	הנחיות אריזה (IMDG)
F-A	מס' EmS (אש)
S-F	מס' EmS (שפיכה)
A	קטיגוריית אחסון (IMDG)
SW23	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)

תעבורה באוויר

956	הנחיות אריזה (PCA (IATA
400kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
956	הנחיות אריזה (CAO (IATA
A97, A158, A179, A197, A215	הוראות מיוחדות (IATA)

תעבורה ברכבת

601 ,375 ,335 ,274	הוראות מיוחדות (RID)
5kg	כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08, LP02, R001	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)	2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מונואסטר עם 1,2-פרופנדיול ; 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester-2 Propenoic acid
30.	dicyclohexyl phthalate

נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

רשימת מועמדים של SVHC (REACH)

מכיל חומר מרשימת החומרים של REACH: Dicyclohexyl phthalate (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

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 קיים כל מידע נוסף

HVU M8 - M39

גליון מידע בטיחותי

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

16 פרק: מידע נוסף			
ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	נוסף	
3.2	הרכב / מידע על מרכיבים	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	תקנת 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)
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	משת"ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנת להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
vPvB	משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

ללא.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו-H 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

HVU M8 - M39

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:	
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 השימוש לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC):		
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיפוט של מומחה	H360D	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