

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

#### 1.1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	CFR 1
קוד מוצר	BU Fire Protection
משאף	אירוסול



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

##### 1.1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

קטגוריית שימוש עיקרי	שימוש מקצועי
מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	Spray cleaners

##### 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 AG  
 Feldkircherstraße 100  
 FL- 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.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

מספר חירום

### 2 פרק: זיהוי סיכונים

#### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H222;H229	1 תרסיס, קטגוריה
H319	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
H336	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא
	לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

#### השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום. אירוסול דליק ביותר. עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. גורם לגירוי חמור בעיניים.

### 2.2. חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS07

GHS02

סכנה

Acetone, ethyl acetate

מילות איתות (CLP)

מכיל

הצהרות סיכונים (CLP)

- H222 - מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.
- H229 - מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.
- H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
- H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- P210 - הרחק ממקור חום/מניצוצות/מלהבה גלויה/ממשטחים חמים. - העישון אסור.
- P211 - אין לרסס על להבה גלויה או על מקור הצתה אחר.
- P251 - מכל לחץ: אין לנקב או לשרוף את המכל, גם לא בתום השימוש בו.
- P261 - הימנע משאיפה תרסיס.
- 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.
- P410+P412 - הגן מאור השמש. אל תחשוף לטמפרטורה גבוהה מ- 50° צ' / 122° פרנהייט.
- EUH066 - חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסקקות של העור.

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

משפטי EUH

### 3.2. סיכונים אחרים

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	Acetone (67-64-1)
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	ethyl acetate (141-78-6)
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	isobutane (75-28-5)
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	propane (74-98-6)
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	butane (106-97-8)

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 ה- 0,1% 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	Acetone(67-64-1)
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	ethyl acetate(141-78-6)
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	isobutane(75-28-5)

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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605</p>	propane(74-98-6)
<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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605</p>	butane(106-97-8)

### 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]
Acetone	<p>מס' CAS: 67-64-1  מספר EC: 200-662-2  אינדקס EC מספר-001-00 : 606-001-00  8  מס' REACH: 01-2119471330-  49</p>	60 – 40	<p>Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319  STOT SE 3, H336  EUH066</p>
ethyl acetate	<p>מס' CAS: 141-78-6  מספר EC: 205-500-4  אינדקס EC מספר-022-00 : 607-022-00  5  מס' REACH: 01-2119475103-  46</p>	25 – 10	<p>Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319  STOT SE 3, H336  EUH066</p>
isobutane	<p>מס' CAS: 75-28-5  מספר EC: 200-857-2  אינדקס EC מספר-004-00 : 601-004-00  0  מס' REACH: 01-2119485395-  27</p>	25 <	<p>Flam. Gas 1A, H220  Press. Gas (Liq.), H280</p>
propane	<p>מס' CAS: 74-98-6  מספר EC: 200-827-9  אינדקס EC מספר-003-00 : 601-003-00  5  מס' REACH: 01-2119486944-  21</p>	10 <	<p>Flam. Gas 1A, H220  Press. Gas (Liq.), H280</p>
butane	<p>מס' CAS: 106-97-8  מספר EC: 203-448-7  אינדקס EC מספר-004-00 : 601-004-00  0</p>	10 <	<p>Flam. Gas 1A, H220  Press. Gas (Liq.), H280</p>

המוצר כפוף לסעיף 1.1.3.7 של CLP. כללי חובת גילוי המרכיבים משתנים במקרה זה.  
לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

### 4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

#### 1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. 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 את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. שטוף את העור בהרבה מים. הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין, ואחר כך שטוף במים פושרים.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

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

עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	תסמינים / תופעות לאחר שאיפה
גירוי בעיניים. גורם לגירוי חמור בעיניים.	תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

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

טפל בתסמינים.

### 5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

#### 1.5. אמצעי כיבוי אש

תרסיס מים. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני. חול. קצף עמיד בפני כוהל.	אמצעי כיבוי מתאימים
אין להשתמש בזרם מים חזק.	אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

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

אירוסול דליק ביותר.	סיכון לדליקה
מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.	סכנת התפוצצות
פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני. אדים עלולים ליצור תערובות נפיצות עם אוויר.	תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

#### 3.5. המלצות לכבאים

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.	הנחיות לכבאים
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם. אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.	הגנה במהלך המלחמה באש

### 6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

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

##### 1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

אוויר את אזור השפך. אין לחשוף ללהבות גלויות או לניצוצות, והעישון אסור. הימנע משאיפה תרסיס. מנע מגע עם העור ועם העיניים. פנה עובדים שאינם נחוצים.	הליכי חירום
--	-------------

##### 2.1.6. לצוותי החירום

אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה. הימנע משאיפה אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.	ציוד הגנה
אוויר את האזור.	הליכי חירום

#### 2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

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

#### 3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

אסוף שפך נזלי לתוך חומר סופג. ספוג שפכים עם מוצק אדיש כגון חרסית, אדמה דיאטומית מוקדם ככל האפשר. אסוף שפך. אחסן הרחק מחומרים אחרים.	שיטות ניקוי
---	-------------

סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

מידע נוסף

### 4.6 הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 13. ראה כותרת 8. בקרת חשיפה והגנה אישית.

## 7 פרק: טיפול ואחסון

### 1.7 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבה גלויה, וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. אין לרסס על להבה גלויה או על מקור הצתה אחר. מכל לחץ: אין לנקב או לשרוף את המכל, גם לא בתום השימוש בו. השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב. הימנע משאיפה תרסיס. מנע מגע עם העור ועם העיניים. לבש ציוד מגן אישי. 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. רחץ היטב ידיים, זרועות ופנים לאחר הטיפול.

אמצעי היגיינה

### 2.7 תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון

הגן מאור השמש. אל תחשוף לטמפרטורה גבוהה מ- 50° צ/ 122° פרנהייט. אחסן במקום נעול. אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב. שמור בסביבה קרה. בסיסים חזקים. חומצות חזקות. מקורות הצתה. אור שמש ישיר. 5 – 25 °C

תכשירים לא תואמים

חומרים בלתי תואמים

טמפרטורת אחסון

### 3.7 שימושי (י) קצה ספציפיים

לא קיים כל מידע נוסף

## 8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

### 1.8 פרמטרי בקרה

1.1.8 ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

(67-64-1) Acetone	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
(141-78-6) ethyl acetate	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

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:**

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

**סמל(י) ציוד מגן אישי**



### 1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

**הגנת עיניים:**

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

הגנת עיניים:			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות			EN 166, EN 171

### 2.2.2.8. הגנת העור

**הגנה על העור והגוף:**  
לבש בגד מגן מתאים

**הגנת כף יד:**

לבש כפפות מגן.

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל				EN ISO 374

### 3.2.2.8. מגני נשימה

**מגני נשימה:**

במקרה של אוורור בלתי מספיק, לבש ציוד נשימה מתאים

מגני נשימה:			
מתקן	סוג המסנן	תנאי	רגיל
	(חום) AX מסנן		

# CFR 1

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

### 4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

### 3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

**בקורות החשיפה בסביבה:**

מנע פליטה לסביבה.

**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

נוזל	מצב פיסי
חסר צבע.	צבע
אירוסול.	הופעה
תכונה.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו ישים	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אירוסול דליק ביותר	דליקות
מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.	תכונות חומר הנפץ
אינו זמין	גבולות חומר הנפץ
אינו זמין	סף פציצות תחתון
אינו זמין	סף פציצות עליון
אינו ישים	נקודת התלקחות
אינו זמין	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
אינו זמין	pH
אינו זמין	צמיגות, קינמטית
מסיס במים.	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
2500 – 2900 hPa ב-20° צ'	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50° C
0.74 – 0.76 g/cm <sup>3</sup>	צפיפות
אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו זמין	צפיפות יחסית של האדים ב- 20° C
אינו ישים	מאפייני החלקיקים

### 2.9. מידע נוסף

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

111.9999999999997 % מרכיבים דליקים

#### 2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

## 10 פרק: יציבות וראקטיביות

### 1.10. תגובתיות

אירוסול דליק ביותר. מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.

### 2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. לא נקבע.

### 3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים. לא נקבע.

### 4.10. תנאים מהם יש להימנע

מנע מגע עם משטחים חמים. חום. אין לחשוף ללהבות או לניצוצות. סלק את כל מקורות ההצתה. 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. 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 (שאיפה)

#### (75-28-5) isobutane

> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))	LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ]
---	----------------------------

#### (74-98-6) propane

> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))	LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ]
---	----------------------------

#### (67-64-1) Acetone

5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 15800 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LC50 עורי ארנבת
76 mg/l (4 h, Rat, Female, Weight of evidence, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה

#### (141-78-6) ethyl acetate

10200 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 20000 mg/kg bodyweight (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LC50 עורי ארנבת
10200 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)

אינו מסווג	קורוזיה או גירוי של העור
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
גורם לגירוי חמור בעיניים.	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
אינו מסווג	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	יכולת לגרום לסרטן
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	רעילות למערכת הרבייה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	סכנת שאיפה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף



<b>CFR 1</b>	
משאף	אירוסול

### 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

#### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

#### 2.2.11. מידע נוסף

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

## 12 פרק: מידע אקולוגי

### 1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי  
 המוצר אינו נחשב למזיק ליצורים החיים במים ואינו נחשב לגורם להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.  
 מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)  
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)  
 אינו מסווג  
 אינו מסווג

<b>isobutane (75-28-5)</b>	
EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]	8.57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
<b>propane (74-98-6)</b>	
EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]	11.89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LC50 - דגים [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LC50 - דגים [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

### 2.12. הישארות ופריקות

<b>CFR 1</b>	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
<b>isobutane (75-28-5)</b>	
הישארות ופריקות	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
<b>propane (74-98-6)</b>	
הישארות ופריקות	Readily biodegradable in water.
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
הישארות ופריקות	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	1.43 חומר O <sub>2</sub> /g
דרישה כימית לחמצן (COD)	1.92 חומר O <sub>2</sub> /g
ThOD	2.2 חומר O <sub>2</sub> /g

ethyl acetate (141-78-6)	
Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
g O <sub>2</sub> /g חומר 0.293	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
g O <sub>2</sub> /g חומר 1.69	דרישה כימית לחמצן (COD)
g O <sub>2</sub> /g חומר 1.82	ThOD

### 3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

CFR 1	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

### isobutane (75-28-5)

1.09 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

### propane (74-98-6)

1.09 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

### Acetone (67-64-1)

0.69 (Pisces, Literature study)	BCF - דגים [1]
-0.23 (Test data)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

### ethyl acetate (141-78-6)

30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)	BCF - דגים [1]
0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

### 4.12 יכולת הסעה בקרקע

### isobutane (75-28-5)

No data available in the literature	מתח פנים
Not applicable (gas).	אקולוגיה - קרקע

### propane (74-98-6)

No data available in the literature	מתח פנים
Not applicable (gas).	אקולוגיה - קרקע

### Acetone (67-64-1)

23.3 mN/m (20 °C)	מתח פנים
0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)	מקדם ספיחה מנומל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע

### ethyl acetate (141-78-6)

No data available in the literature	מתח פנים
Low potential for adsorption in soil.	אקולוגיה - קרקע

### 5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

### 6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

### 7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

## 13 פרק: שיקולי חיסול

### 1.1.3. שיטות לטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

אקולוגיה - חומרי פסולת קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

קוד HP

פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה. סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. השלך את המכל או תכולתו אל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת בהתאם לחוק המקומי ו/או הבינלאומי. מנע פליטה לסביבה.

16 05 04\* - גזים במכלי לחץ (כולל הלונים) המכילים חומרים מסוכנים

15 01 10\* - אריזות המכילות שיירי חומרים מסוכנים או שזוהמו על ידי חומרים מסוכנים

HP3 - "דליקה":

- 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. שם משלוח של האו"ם</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
<b>תיאור מסמכי ההסעה</b>			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
<b>14.3. סוג(י) הסיכונים בהסעה</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. קבוצת אריזה</b>			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים

ADR	IMDG	IATA	RID
<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

5F	קוד סיווג (ADR)
625 ,344 ,327 ,190	הוראות מיוחדות (ADA)
1I	כמויות מוגבלות (ADR)
P207, LP02	הנחיות אריזה (ADR)
MP9	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
2	קטיגורית הסעה (ADR)
D	קוד מגבלות המנהרה (ADR)

#### תעבורה דרך הים

959 ,344 ,327 ,277 ,190 ,63	Special provision (IMDG)
SP277	כמויות מוגבלות (IMDG)
P207, LP02	הנחיות אריזה (IMDG)
F-D	מס' EmS (אש)
S-U	מס' EmS (שפיכה)
ללא	קטיגוריית אחסון (IMDG)
126	מס' MFAG

#### תעבורה באוויר

203	הנחיות אריזה (PCA IATA)
75kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
203	הנחיות אריזה (CAO IATA)
A145, A167, A802	הוראות מיוחדות (IATA)

#### תעבורה ברכבת

625 ,344 ,327 ,190	הוראות מיוחדות (RID)
1L	כמויות מוגבלות (RID)
P207, LP02	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)

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH

#### נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

#### רשימת מועמדים של (SVHC) REACH

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)

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

### נספח II חומרי מוצא לחומרי נפץ שעליהם יש לדווח

רשימת חומרים בפני עצמם או בתערובות או בחומרים שעבורם יש לדווח על עסקאות חשודות ועל היעלמויות וגניבות משמעותיות לנקודת הקשר הלאומית הרלוונטית תוך 24 שעות.

שם	CAS 'מס'	קוד הנומנקלטורה המשולבת (CN)	קוד הנומנקלטורה המשולבת לתערובת ללא רכיבים המובילים לסיווג לפי קוד CN אחר
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

אנא עיין ב- [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### תקנת מבשרי סמים (273/2004)

מכיל חומר הכפוף לתקנה (EC) 273/2004 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 11 בפברואר 2004 בעניין ייצור והצגה בשוק של חומרים מסוימים המשמשים בייצור לא חוקי של תרופות נרקוטיות וחומרים פסיכטרוניים.

שם	CN ייעוד	CAS 'מס'	קוד CN	קטגוריה	סף	נספח
Acetone		67-64-1	2914 11 00	קטגוריה 3		נספח I

### 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

הרכב / מידע על מרכיבים.

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
2		שונה	

תקנה (EC) מס' 1272/2008 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה האירופית מ-16 לדצמבר 2008 בנוגע לסיווג, תיוג ואריזה של חומרים ותערובות, תיקון וביטול של ההנחיות מס' EEC/67/548 ו- EC/1999/45, ומתקן את התקנה (EC) מס' 1907/2006. ללא.

מקורות מידע

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו- H EUH	
Aerosol 1	תרסיס, קטגוריה 1
EUH066	חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
Flam. Gas 1A	גזים דליקים, קטגוריה 1A
Flam. Liq. 2	נוזלים דליקים, קטגוריה 2
H220	גז דליק ביותר.
H222	איוסול דליק ביותר.
H225	נוזל ואדים דליקים מאוד.
H229	מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
H280	מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H336	עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
Press. Gas (Liq.)	גזים תחת לחץ: גז מעובה
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 (CLP)		
Aerosol 1	H222;H229	על בסיס נתוני בדיקות
Eye Irrit. 2	H319	שיטת חישוב
STOT SE 3	H336	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