

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם	GC 42
קוד מוצר	BU Direct Fastening
משאף	מכל מותאים ליחידת תרסיס חתומה צמודה



2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.1.2 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
 שימוש בחומר / בתערובת

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
df-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

מספר חירום
 איש קשר במקרה חירום (24 שעות ליום)
 GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H220 גזים דליקים, קטגוריה 1A
 H280 גזים בלחץ: גז דחוס
 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)



GHS02

סכנה
 H220 - גז דליק ביותר.
 H280 - מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.

מילות איתות (CLP)
 הצהרות סיכונים (CLP)

P102 - הרחק מהישג ידם של ילדים.	הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)
P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבה גלויה, וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.	
P211 - אין לרסס על להבה גלויה או על מקור הצתה אחר.	
P251 - אין לנקב או לשרוף, גם לא בתום השימוש.	
P381 - במקרה של דליפה, יש לסלק כל מקור הצתה.	
P403 - אחסן במקום מאוורר היטב.	
P410+P412 - הגן מפני חשיפה לאור שמש ישיר. אסור לחשוף לטמפרטורה גבוהה מ- 122°F/50°C.	

3.2. סיכונים אחרים

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII
 חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

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

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	איזובוטאן (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	פרופן (115-07-1)
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	פרופאן (74-98-6)

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 בריכוז השווה או גדול מ- 0,1%

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	איזובוטאן (75-28-5)
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	פרופן (115-07-1)
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	פרופאן (74-98-6)

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]
איזובוטאן	מס' CAS: 75-28-5 מספר EC: 200-857-2 אינדקס EC מספר-004-00: 601 0 מס' REACH: 01-2119485395- 27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
פרופן	מס' CAS: 115-07-1 מספר EC: 204-062-1 אינדקס EC מספר-601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
פרופאן	מס' CAS: 74-98-6 מספר EC: 200-827-9 אינדקס EC מספר-601-003-00-5 מס' REACH: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

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
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים.
פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.
שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון.
במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
התייעץ מיד עם רופא/שירות רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

לא קיים כל מידע נוסף

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. אבקה יבשה. קצף עמיד בפני כוהל.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

סכנת התפוצצות
תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

חום עלול להגביר לחץ, לגרום להתבקעות מכלים סגורים, לגרום לדלקה להתפשט ולהגביר סכנה של כוויות ופציעות.
בעיירה: שחרור של גזים/אדים רעילים (מאוד). פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

אמצעי זהירות נגד אש
הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
מידע נוסף

כבה את האש מרחוק עקב סכנת התפוצצות.
אל תמשיך בפעולות כיבוי כאשר האש מגיעה לחומרי נפץ. פנה את האזור.
אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה. מערכת נשימה עצמאית (SCBA).
EN 12942. EN 12941.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים
פנה את האזור. סלק מקורות הצתה.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
אורור את אזור השפך. פנה את האזור. אין לחשוף ללהבות גלויות או לניצוצות, והעישון אסור.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. מערכת נשימה.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע פליטה לסביבה. מנע כניסה לביווב ולמערכות מים ציבוריות.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
מידע נוסף
אין לשטוף במים.
למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 13. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית".

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

סיכונים נוספים בזמן הטיפול
אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
גז דליק. מכל לחץ: אין לנקב או לשרוף את המכל, גם לא בתום השימוש בו. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבה גלויה, וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
אין לרסס על להבה גלויה או על מקור הצתה אחר. מנע מגע עם העור, העיניים והביגוד. אין לשאוף אדים.
מנע הצטברות מטען אלקטרוסטטי.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים
תנאי אחסון
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מקורות חום והצתה
מידע על אחסון מעורב
נהג על פי נהלי הארקה נאותים למניעת היווצרות חשמל סטטי.
שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש. שמור במקום מוגן מפני דלקה. אחסן באתר יבש ומוגן כדי למנוע כל מגע בלחות.
מקורות חום. אור שמש ישיר. מקורות הצתה.
5 – 25 °C
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר. הרחק ממקורות הצתה.
אין לאחסן עם מחסניות תחמיש DX.

3.7. שימושי (קצה ספציפי(ים))

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

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקרות חשיפה

1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות:

וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות. ISO 16321-1. EN 170.

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

בעת שימוש בכלים המופעלים באמצעות מחסניות, יש ללבוש מגני אוזניים מספקים.

הגנת כף יד:

במקרה של מגע חוזר ונשנה או ממושך, לבש כפפות

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטריל (NBR)	3 (< 60 דקות)	0,12		EN ISO 374

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

לא נדרשת הגנת נשימה בתנאי שימוש רגילים

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

לא קיים כל מידע נוסף

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	גז
צבע	חסר צבע.
ניחוח	מתוק.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו ישים
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אירוסול דליק ביותר, גז דליק ביותר
תכונות חומר הנפץ	המוצר אינו נפיץ. עלול ליצור תערובת אדים-אוויר דליקה/נפיצה בעת השימוש.
גבולות חומר הנפץ	אינו זמין
סף פציצות תחתון	1.7 vol %
סף פציצות עליון	11.1 vol %
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו ישים
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
מסיסות	אינו מסיס במים.

אינו זמין	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
8300 hPa	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50°C
0.6 g/cm ³ (DIN 51757)	צפיפות
אינו ישים	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

ספי נפיצות

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

קבוצת גז

גזים בלחץ: גז דחוס

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

אירוסול דליק ביותר. מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום. סיכון גדול לפיצוץ כתוצאה ממכה, חיכוך, אש או מקור הצתה אחר.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף

4.10. תנאים מהם יש להימנע

חום. ניצוצות. להבה גלויה. אור שמש ישיר. חימום יתר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

לא קיים כל מידע נוסף

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

לא קיים כל מידע נוסף

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

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

אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	רעילות אקוטית (בליעה)
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	רעילות אקוטית (עור)
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	רעילות אקוטית (שאיפה)

(75-28-5)איזובוטאן

LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ] > 18000 ppm

(115-07-1)פרופן

LC50 בשאיפה - חולדה > 688 mg/m³

(74-98-6)פרופאן

LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ] < 280000 ppm (ספרות)

אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	קורוזיה או גירוי של העור
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)	יכולת לגרום לסרטן

רעילות למערכת הרבייה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
סכנת שאיפה	אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

GC 42	
משאף	מכל מותאים ליחידת תרסיס חתומה צמודה

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות בריאותיות שליליות הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם
 לא קיים כל מידע נוסף
 לא קיים כל מידע נוסף, אין לצפות להשפעות מזיקות אם נעשה שימוש נכון. המרכיבים הכלולים יכולים להזיק, אך הם סגורים הרמטית במוצר ואינם ניתנים לשחרור. פירוק המוצר אסור בהחלט.

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי
 מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
 זמינות ביולוגית של המוצר היא בלתי סבירה בשל מידת צמיגותו ומסיסותו הנמוכה במים.
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

איזובוטאן (75-28-5)	
LC50 - דגים [1]	mg/l 147.54 – 24.11 (יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR))
EC50 - סרטנאים [1]	mg/l 69.43 – 7.02 (יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR))
ErC50 אצות	mg/l 16.5 – 7.71 (יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR))
פרופן (115-07-1)	
LC50 - דגים [1]	mg/l (72 h) 43.3 טרטת עין הקשת (Oncorhynchus mykiss); יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR))
EC50 - סרטנאים [1]	mg/l (48 h) 28.2; דפנייה; יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR))
EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]	mg/l (אצות); יחסי מבנה-פעילות מדידים (QSAR)) 12.1

2.12. הישארות ופריקות

איזובוטאן (75-28-5)	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית בקלות.
פרופן (115-07-1)	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית בקלות במים.
פרופאן (74-98-6)	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית בקלות במים.

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

איזובוטאן (75-28-5)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	1.09 – 2.8 (20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	הצטברות במערכות ביולוגיות היא בלתי סבירה.

פרופן (115-07-1)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	1.77 (20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.
פרופאן (74-98-6)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.

4.12 יכולת הסעה בקרקע

לא קיים כל מידע נוסף

5.12 תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

GC 42	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	

6.12 תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12 תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)	שיטות לטיפול בפסולת
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	מידע נוסף
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)	קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)
סילוק על פי התקנות הרשמיות.	פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.
	מכל לחץ. אין לנקב או לשרוף, גם לא בתום השימוש בו.
	אדים דליקים עלולים להצטבר במכל.
	14 06 03* - ממסים ותערובות ממסים אחרים
	16 05 04* - גזים במכלי לחץ (כולל הלונים) המכילים חומרים מסוכנים

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1 מספר או"ם או מספר מזהה			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
14.2 שם משלוח של האו"ם			
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES
תיאור מסמכי הסעה			
UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1
14.3 סוג(ים) הסיכונים בהסעה			
2.1	2.1	2.1	2.1

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. קבוצת אריזה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
14.5. מפגעים סביבתיים			
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	
6F	קוד סיווג (ADR)
0	כמויות מוגבלות (ADR)
E0	כמויות פטורות (האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים, ADR)
P209	הנחיות אריזה (ADR)
MP9	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
2	קטיגורית הסעה (ADR)
CV9	הוראות מיוחדות לנשיאה - טעינה, פריקה וטיפול (ADR)
S2	הוראות מיוחדות לנשיאה - הפעלה (ADR)
D	קוד מגבלות המנהרה (ADR)
תעבורה דרך הים	
0	כמויות מוגבלות (IMDG)
E0	כמויות שאינן נכללות (IMDG)
P003	הנחיות אריזה (IMDG)
F-D	מס' EmS (אש)
S-U	מס' EmS (שפיכה)
B	קטיגוריית אחסון (IMDG)
SW2	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
115	מס' MFAG
תעבורה באוויר	
E0	כמויות שאינן נכללות (IATA)
Forbidden	PCA כמויות מוגבלות (IATA)
Forbidden	כמות מוגבלת כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
201	הנחיות אריזה (IATA) (PCA)
1kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
201	הנחיות אריזה (IATA) (CAO)
15kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (CAO)
A802	הוראות מיוחדות (IATA)
10L	קוד (IATA) (ERG)
תעבורה ברכבת	
6F	קוד סיווג (RID)
0	כמויות מוגבלות (RID)
E0	כמויות שאינן נכללות (RID)
P209	הנחיות אריזה (RID)
MP9	הוראות לאריזות מעורבות (RID)
2	קטיגורית הסעה (RID)

CW9	הוראות מיוחדות לנשיאה - טעינה, פריקה וטיפול (RID)
CE2	חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID)
23	מספר זיהוי הסכנה (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

נספח REACH XVII (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)

קוד ייחוס	חל על	כותרת או תיאור הערך
40.	איזובוטאן ; פרופן ; פרופאן	חומרים המסווגים כגזים דליקים בקטגוריה 1 או 2, נוזלים דליקים בקטגוריות 1, 2 או 3, מוצקים דליקים בקטגוריה 1 או 2, חומרים ותערובות שבמגע עם מים משחררים גזים דליקים, בקטגוריה 1, 2 או 3, נוזלים הנדלקים מעצמם באוויר בקטגוריה 1 או מוצקים הנדלקים מעצמם באוויר בקטגוריה 1, בלי קשר אם הם מופיעים בחלק 3 של נספח VI לתקנה (EC) מס' 1272/2008 או לא.

נספח REACH XIV (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)

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 חומרים (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

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים

פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	General	שונה	פורמט גליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878
1	UFI	נוסף	
1.2	שימוש בחומר / בתערובת	שונה	
2.2	מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	שונה	
8.2	ציוד הגנה אישי	שונה	
9	תכונות פיזיקליות וכימיות	שונה	

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
11	מידע טוקסיקולוגי	שונה	
12.	מידע אקוטוקסיקולוגי	שונה	
15	מידע בנושא תקינה	נוסף	

קיצורים וראשי תיבות	
CAS מס' CAS	מספר CAS
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
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
ED	תכונות שיבוש אנדוקריניות
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EN	תקן אירופי
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IOELV	ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)	חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת
PBT	משתייר, 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
STP	מפעל לטיפול במי שפכים
TLM	גבול סבילות חציוני
TRGS	כללים טכניים לחומרים מסוכנים
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
WGK	קבוצת סיכון למים
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

קיצורים וראשי תיבות	
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL

מקור: הסוכנות האירופית לכימיקלים, <http://echa.europa.eu>. יצרן.
מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים.

מקורות מידע
ייעוץ הדרכה

טקסט שלם של משפטים E - H	
גזים דליקים, קטגוריה 1A	Flam. Gas 1A
גז דליק ביותר.	H220
מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.	H280
גזים בלחץ: גז דחוס	Press. Gas (Comp.)

SDS EU HILTI HEBREW

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