

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי
 תאריך הנפקה 18/03/2024 תאריך בדיקה 18/03/2024 גרסא 0.3

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	פריט
שם	DX-Cartridge
קוד מוצר	BU Direct Fastening

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK
מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	
2.2.1 שימושים שאינם מומלצים	למשתמש מקצועי בלבד
הגבלות שימוש	

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

ספק	מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
Hilti (Israel) Ltd.	Hilti AG
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula	Feldkircherstraße 100
P.O. Box 2650	FL- 9494 Schaan
IL- 49125 Petach Tikva	Liechtenstein
Israel	T +423 234 2111
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095	df-hse@hilti.com
info@hilti.co.il	

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------	---

ארץ	ארגון / חברה	כתובת	מספר חירום	הערה
ישראל	Israel Poison Information Center Rambam Health Care Campus	6 Ha'Aliya Street 31096	+972 4 854 1900	

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

H204	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008 חומרים נפיצים, רמה 1.4 לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: ראה חלק 16 השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה סכנת דלקה או רסיסים.
------	---

2.2 חומרים לתיג

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



GHS01

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

מילות איתות (CLP)	אזהרה
הצהרות סיכונים (CLP)	H204 - סכנת דלקה או רסיסים.
הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)	P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבה גלויה, וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
	P250 - אין לחשוף ל לריסוק, לחיכוך, להלם.
	P280 - לבש משקפי מגן.
	P375+P380+P375 - במקרה של דלקה: פנה את האזור. כבה את האש מרחוק עקב סכנת התפוצצות.
	P372 - סכנת התפוצצות.
	P401 - יש לאחסן בהתאם ל תקנות חומרי הנפץ המקומיות.
משפטים נוספים	Category of the pyrotechnic article: other pyrotechnic articles Cat. P1 (BAM EC-Type-Examination Certificate No. 0589.PYR.3800/12 or 0589.PYR.3804/12 respectively)

3.2. סיכונים אחרים

סכנות אחרות שלא מביאות לסיווג
 This article contains hazardous substances or preparations not intended to be released under normal or reasonably foreseeable conditions of use. The dismantling of the article is prohibited. הרחק ממקורות הצתה (כולל פריקה אלקטרוסטטית).
 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 חומרים מסוג PBT ו/או vPvB בריכוז שעולה על 0.1% עפ"י REACH Annex 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	צלוזוז ניטרט (9004-70-0)
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	טטרזן (109-27-3)
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	בריום ניטרט (10022-31-8)
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	דיפנילמין (122-39-4)
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	עופרת סטינט (15245-44-0)
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	גליצורל טריניטט (55-63-0)

החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

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	צלוזוז ניטרט (9004-70-0)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	גליצורל טריניטט (55-63-0)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	בריום ניטרט (10022-31-8)
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	עופרת סטינט (15245-44-0)

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

רכיב	
סטרוזן(109-27-3)	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
דיפנילמין(122-39-4)	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

2.3. תערובות

הערות

מקסימום משקל נפץ נטו בכל מחסנית במ"ג:

קליבר 5.5/16 (קוטר 22), אפור: 105; חום: 120; ירוק: 175; צהוב: 210; אדום: 270, בתוך המחסניות המרכיבים הנפצים (אבקת שריפה והרכב תחול) מופרדים הרמטית מהסביבה. הם יפתחו רק במאמץ ובהרס המוצר.

אבקת הנעת בעירה: גליצורל טריניטרט המכיל אבקת ניטרוצלולוזה מסה בכל מחסנית: תלויה בעיקר בהספק הנדרש (100-400 מ"ג), אבקת דחף חשופה מחוץ למחסנית מזיקה אם נבלעת ודליקה מאוד; ללא הטמעה אין סיכון להתפוצצות. מחסניות בטיחות ארוזות אינן מהוות סיכון משמעותי. במקרה של תגובה לא ייווצרו שברים או קליעים מסוכנים. ניסיונות מכניים או תרמיים לחשוף את הרכב חומר התיחול מובילים לתגובה מיידית של המרכיבים המסוכנים.

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
צלולוז ניטרט	מס' 9004-70-0 CAS:	5 – 21	Expl. 1.1, H201
גליצורל טריניטרט	מס' 55-63-0 CAS: מספר EC: 200-240-8 אינדקס EC מספר-603-034-00 : X מס' REACH: 01-2119488893-18	2 – 10	Unst. Expl., H200 H300 (ATE=5, 2, דרך הפה) .Acute Tox mg/kg bodyweight H310 (ATE=5, 1, דרך העור) .Acute Tox mg/kg bodyweight H330 (ATE=0.05, 2, בשאיפה) .Acute Tox mg//4h STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
בריום ניטרט	מס' 10022-31-8 CAS: מספר EC: 233-020-5	0.1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 H301 (ATE=100, 3, דרך הפה) .Acute Tox mg/kg bodyweight H332 (ATE=1.5, 4, בשאיפה) .Acute Tox mg//4h Eye Irrit. 2, H319

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
עופרת סטינט חומר הרשום כמועמד REACH (Lead styphnate)	מס' CAS: 15245-44-0 מספר EC: 239-290-0 אינדקס EC מספר-00-609-019-4 מס' REACH: 01-2119543737-30	0.1 – 3	Unst. Expl., H200 H302 (ATE=500, 4, דרך הפה), Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (ATE=1.5, 4, בשאיפה), Acute Tox mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
טטרזן	מס' CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
דיפנילמין	מס' CAS: 122-39-4 מספר EC: 204-539-4 אינדקס EC מספר-00-612-026-5 מס' REACH: 01-2119488966-13	0.1 – 1	H301 (ATE=100, 3, דרך הפה), Acute Tox mg/kg bodyweight) H311 (ATE=300, 3, דרך העור), Acute Tox mg/kg bodyweight) H331 (ATE=0.5, 3, בשאיפה), Acute Tox mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

בכל מקרה של ספק, או כאשר התסמינים אינם חולפים, פנה ליעוץ רפואי.
יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדן, ואחר כך שטוף במים פושרים.
שטוף מיד בהרבה מים. פנה לסייע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסייע חירום רפואי.

2.4 התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות
אינו צפוי להוות סכנה משמעותית בתנאי שימוש רגילים צפויים.

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

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

אבקה יבשה. תרסיס מים.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5 סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה
פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני (CO2). גזי חמצן דו-חנקני.

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

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.
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

אמצעים כלליים
סלק מקורות הצתה. נהג בזהירות מיוחדת כדי למנוע היווצרות מטעני חשמל סטטי. אין לחשוף ללהבות גלויות. העישון אסור.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אזור את האזור.

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

שיטות ניקוי
איסוף מחסניות רופפות רק ביד.
יש לשטוף את המרכיבים החשופים בזהירות ולפלמט אותם בכלי מים, המסומן על פי התקנות, לנגב במים את האזור המזוהם. אחסן הרחק מחומרים אחרים.

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

סיכונים נוספים בזמן הטיפול
אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
פסולת מסוכנת בשל סכנת התפוצצות פוטנציאלית.
אין לחשוף לריסוק, להלם, לחיכוך. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
טמפרטורת אחסון
מידע על אחסון מעורב
אזור אחסון
שמור במכל המקורי בלבד, במקום קר, מאוורר היטב והרחק מ: אור שמש ישיר, מקורות חום. אחסן במקום יבש.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
5 – 25 °C
הרחק מ: מקורות הצתה. אין לאחסן עם: אחסן על פי החקיקה המקומית.
אחסן הרחק ממקור חום.

3.7. שימושי (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף.

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

בריום ניטרט (10022-31-8)	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0.5 mg/m ³
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
גליצרוול טריניטט (55-63-0)	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0.095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0.01 ppm
IOEL STEL	0.19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0.02 ppm
הערה	Skin
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:

לא קיים כל מידע נוסף.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי בטיחות סגורים. ISO 16321-1

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

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

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

הגנת כף יד:

לא נדרש עבור שימוש בתנאים רגילים

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

Respiratory protection not required in normal conditions

4.2.2.8. סכנות תרמיות

הגנה בפני סיכוני חום:

אין מידע זמין.

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

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	מוצק
צבע	על-פי מפרט המוצר.
ניחוח	אין מידע זמין.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו זמין
תכונות חומר הנפץ	סכנת דלקה או רסיסים.
סף פציעות תחתון	אינו ישים
סף פציעות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו זמין
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
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 תלכודי החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקות החלקיקים	אינו זמין

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

אינו ישים. פריט

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

סיכון לפיצוץ כתוצאה ממכה, חיכוך, אש או מקור הצתה אחר. חימום עלול לגרום להתפוצצות. בטמפרטורות גבוהות: < 150 °C תגובה.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר. חום. ניצוץ. להבה גלויה. חימום יתר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני. תחמוצות חנקן. תחמוצות מתכת. פירוק תרמי עלול לשחרר גזים ואדים מגרים.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

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

אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

רעילות אקוטית (בליעה)
 רעילות אקוטית (עור)
 רעילות אקוטית (שאיפה)

10022-31-8) בריום ניטרט	
355 mg/kg	LC50 דרך הפה
100 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
4500 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
11 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
1.5 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
122-39-4) דיפנילמין	
> 800 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה חולדה
2480 mg/kg	LC50 דרך הפה
5000 mg/kg	LC50 עורי
100 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
300 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
700 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
3 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
15245-44-0) עופרת סטינט	
> 2000 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה חולדה

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני בטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

עופרת סטינט (15245-44-0)	
LD50 עורי חולדה	< 2000 mg/kg bodyweight (שיטה 402 של OCDE)
LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)	< 5.05 mg/l/4h (שיטה 403 של OCDE)
ATE CLP (דרך הפה)	500 mg/kg bodyweight
ATE CLP (גזים)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (אדים)	11 mg/l/4h
ATE CLP (אבק, ערפל)	1.5 mg/l/4h
גליצרוול טריניטט (55-63-0)	
LC50 דרך הפה	685 mg/kg
LD50 עורי חולדה	< 9560 mg/kg bodyweight (שיטה 402 של OCDE)
LC50 עורי	9560 mg/kg
ATE CLP (דרך הפה)	5 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	5 mg/kg bodyweight
ATE CLP (גזים)	100 ppmV/4h
ATE CLP (אדים)	0.5 mg/l/4h
ATE CLP (אבק, ערפל)	0.05 mg/l/4h

אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

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 מטר - חשיפה יחידה
 רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית
 סכנת שאיפה

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

אקולוגיה - כללי

אין לצפות להשפעות מזיקות אם נעשה שימוש נכון.
 המרכיבים הכלולים יכולים להזיק, אך הם סגורים הרמטית במוצר ואינם ניתנים לשחרור.
 פירוק המוצר אסור בהחלט.

אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)
 אינו מסווג (על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים)

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

טטרזון (109-27-3)	
EC50 - סרטנאים [1]	0.14 mg/l
בריום ניטרט (10022-31-8)	
EC50 - סרטנאים [1]	9018 mg/l
דיפנילמין (122-39-4)	
EC50 - סרטנאים [1]	2 (Daphnia magna); mg/l (48 h; שיטה 202 של OCDE)

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

דיפנילמיין(122-39-4)	
EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]	2.17 mg/l (Raphidocelis subcapitata); (שיטה 201 של OCDE)
NOEC כרוני אצות	0.0273 mg/l
עופרת סטינט(15245-44-0)	
LC50 - דגים [1]	0.107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss); (עופרת)
EC50 - סרטנאים [1]	7 mg/l
NOEC כרוני דגים	0.0189 – 1.559 mg/l (דג; עופרת)
NOEC כרוני סרטנאים	0.0017 – 0.496 mg/l (חסרי חוליות מימיים; עופרת)
גליצרול טריניטט(55-63-0)	
LC50 - דגים [1]	1.9 – 3.58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - סרטנאים [1]	17.83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]	1.15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC כרוני דגים	0.03 mg/l
NOEC כרוני סרטנאים	3.23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
2.12. הישארות ופריקות	
DX-Cartridge	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
דיפנילמיין(122-39-4)	
הישארות ופריקות	אינו מתפרק באופן ביולוגי בקלות.
התכלות ביולוגית	26 % (d 28); (שיטה 301 של OCDE)
גליצרול טריניטט(55-63-0)	
הישארות ופריקות	פריק ביולוגית באופן אינהרנטי.
התכלות ביולוגית	92.2 % (84 h)
3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
DX-Cartridge	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
דיפנילמיין(122-39-4)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	3.82 (20,2 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.
עופרת סטינט(15245-44-0)	
BCF - דגים [1]	1.553
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	-2.19 (20 °C)
גליצרול טריניטט(55-63-0)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

4.12. יכולת הסעה בקרקע	
דיפנילמיין(4-39-122)	
מתח פנים	72.3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)
גליצרוול טריניטט(0-63-55)	
אקולוגיה - קרקע	Low potential for adsorption in soil.
5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB	
DX-Cartridge	
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	
תופעות לוואי אחרות	לא קיים כל מידע נוסף.
מידע נוסף	מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול	
1.13. שיטות לטיפול בפסולת	
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת מידע נוסף	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. פנה ליצרן/לספק למידע על השבה/מחזור. רצועות תחמיש עם תחמיש שאינו בשימוש: פסולת מסוכנת עקב סכנת פיצוץ. קטלוג פסולת אירופאית: 16 01 04 - פסולת תחמושת. אם הדבר אפשרי, השתמש בתחמיש או אחסן אותו לפרויקט הבא שלך. אם אין אפשרות להשתמש בתחמיש - הרצועה היא פסולת עירונית מעורבת והתחמיש עצמו הוא "פסולת תחמושת", ויש להיפטר מהם על ידי חברה מורשית/מוסמכת. אם התחמיש אזל: קטלוג פסולת אירופאית: 01 03 20 - פסולת עירונית מעורבת. ניתן להשליך את המוצר (תחמיש ורצועה) כפסולת ביתית או כפסולת מפעל. מנע פליטה לסביבה.
אקולוגיה - חומרי פסולת קוד HP	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. HP2 - "מחמצנת": פסולת שעלולה, בדרך כלל על-ידי מסירת אלקטרוני, לגרום להתלקחות של חומרים אחרים או לתרום לה. HP6 - "רעילות חריפה": פסולת שעלולה לגרום להשפעות רעילות חריפות אם נבלעת, נשאפת או במגע עם העור. HP7 - "מסרטנת (קרצינוגנית)": פסולת שגורמת לסרטן או מגדילה את הסיכון לחלות בסרטן. HP14 - "אקסטוקסי": פסולת שמהווה, או עלולה להוות, סכנה מיידית או מושהה לסביבה.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה			
ADR / IMDG / IATA / RID לפי			
RID	IATA	IMDG	ADR
1.14 מספר או"ם או מספר מזהה			
0014	0014	0014	0014
2.14 שם משלוח של האו"ם			
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

RID	IATA	IMDG	ADR
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S, (E)
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
4.14. קבוצת אריזה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
5.14. מפגעים סביבתיים			
לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה לא: מזהם ימי	לא: מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה	
1.4S	קוד סיווג (ADR)
364	הוראות מיוחדות (ADA)
5kg	כמויות מוגבלות (ADR)
E0	כמויות פטורות (האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים, ADR)
P130	הנחיות אריזה (ADR)
MP23, MP24	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
4	קטיגורית הסעה (ADR)
CV1, CV2, CV3	הוראות מיוחדות לנשיאה - טעינה, פריקה וטיפול (ADR)
S1	הוראות מיוחדות לנשיאה - הפעלה (ADR)
E	קוד מגבלות המנהרה (ADR)
תעבורה דרך הים	
364	Special provision (IMDG)
5 kg	כמויות מוגבלות (IMDG)
E0	כמויות שאינן נכללות (IMDG)
P130	הנחיות אריזה (IMDG)
F-B	מס' EmS (אש)
S-X	מס' EmS (שפיכה)
01	קטיגוריית אחסון (IMDG)
SW1	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
See glossary of terms in appendix B.	תכונות והערות (IMDG)
114	מס' MFAG
תעבורה באוויר	
E0	כמויות שאינן נכללות (IATA)
Forbidden	PCA כמויות מוגבלות (IATA)
Forbidden	כמות מוגבלת כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
130	הנחיות אריזה (IATA)
25kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
130	הנחיות אריזה (IATA) (CAO)
100kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (CAO)

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

A802	הוראות מיוחדות (IATA)
3L	קוד (ERG) (IATA)
1.4S	תעבורה ברכבת קוד סיווג (RID)
364	הוראות מיוחדות (RID)
5kg	כמויות מוגבלות (RID)
E0	כמויות שאינן נכללות (RID)
P130, LP101	הנחיות אריזה (RID)
MP23, MP24	הוראות לאריזות מעורבות (RID)
4	קטיגורית הסעה (RID)
W2	הוראות מיוחדות לנשיאה - אריזות (RID)
CW1	הוראות מיוחדות לנשיאה - טעינה, פריקה וטיפול (RID)
CE1	חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID)
1.4S	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)

אינו ישים

נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)

אינו ישים

רשימת מועמדים של (SVHC) REACH

מכיל חומר(ים) שמפורטים ברשימת המועמדים בתקנת REACH בריכוזים של 0.1% ומעלה: Lead styphnate (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת PIC (תקנה EU 649/2012 בקשר לייצוא וייבוא של כימיקלים מסוכנים): דיפינלאמין (122-39-4), lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide (15245-44-0)

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת POP (תקנה EU 2019/1021 על מזהמים אורגניים יציבים)

תקנת האוזון (1005/2009)

לא מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת החומרים שפוגעים באוזון (תקנה EU 1005/2009 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

הנחיית Seveso (הפחתת סיכוני אסון)

כמות חייבת (טונות)		Seveso III חלק I (קטגוריות חומרים מסוכנים)
דרגה עליונה (Upper-tier)	דרגה תחתונה (Lower-tier)	
200	50	חומרים נפיצים P1b1.4 רמה

תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר(ים) שכלולים ברשימת פרקורסורים לחומרי נפץ (תקנה EU 2010/1148 על שיווק ושימוש בפרקורסורים לחומרי נפץ)

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

אינו מכיל חומר(ים) ברשימת פרקורסורים לסמים (תקנה EC 273/2004 על ייצור והכנסה לשוק של חומרים מסוימים שמשמשים לייצור לא חוקי של סמים נרקוטיים וחומרים פסיכותרופיים)

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

2.1.15. תקנות לאומיות

דנמרק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

קיצורים וראשי תיבות	
מספר CAS	מס' CAS
הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.	ADN
האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים	ADR
הערכת הרעילות החריפה	ATE
תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008	CLP
רמה נגזרת בה אין כל השפעה	DNEL
ריכוז אפקטיבי חציוני	EC50
תכונות שיבוש אנדוקריניות	ED
מספר הקהילה האירופית	מספר EC
תקן אירופי	EN
ארגון חברות התעופה הבינלאומי	IATA
International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי	IOELV
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת	ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)
משת"ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גיליון מידע בטיחותי	SDS
מפעל לטיפול במי שפכים	STP
גבול סבילות חציוני	TLM
כללים טכניים לחומרים מסוכנים	TRGS
תרכובות אורגניות נדיפות	VOC

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

קיצורים וראשי תיבות	
קבוצת סיכון למים	WGK
משת״ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL

מידע נוסף

לא נדרש גיליון בטיחות למוצר זה. גיליון מידע הבטיחות הזה למוצר הוכן על בסיס וולונטרי.

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2	Acute Tox (בשאיפה) 2
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 3	Acute Tox (בשאיפה) 3
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4	Acute Tox (בשאיפה) 4
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 1	Acute Tox (דרך העור) 1
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3	Acute Tox (דרך העור) 3
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 2	Acute Tox (דרך הפה) 2
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3	Acute Tox (דרך הפה) 3
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox (דרך הפה) 4
מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 1	Aquatic Chronic 1
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסרטן קטגוריה 2	Carc. 2
חומרים נפיצים, רמה 1.1	Expl. 1.1
חומרים נפיצים, רמה 1.4	Expl. 1.4
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
חומרי נפץ לא-יציבים.	H200
נפיץ; סכנת פיצוץ כולל.	H201
סכנת דלקה או רסיסים.	H204
עלול להגביר דלקה; מחמצן.	H272
קטלני בבליעה.	H300
רעיל בבליעה.	H301
מזיק בבליעה.	H302
קטלני במגע עם העור.	H310
רעיל במגע עם העור.	H311
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
קטלני בשאיפה.	H330
רעיל בשאיפה.	H331
מזיק בשאיפה.	H332

DX-Cartridge

גיליון נתוני בטיחות של המוצר

אין צורך בגיליון נתוני בטיחות למוצר זה בכפוף לסעיף 31 של REACH. גיליון נתוני הבטיחות של המוצר נוצר על בסיס התנדבותי

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
H351	חשוד כגורם לסרטן.
H360Df	עלול לפגוע בעובר אדם. חשוד כפוגע בפוריות.
H373	עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
Ox. Sol. 2	מוצקים מחמצנים, קטגוריה 2
Repr. 1A	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1A
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 2
Unst. Expl.	חומרים נפיצים, חומרים נפיצים לא יציבים

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