

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
תאריך הנפקה 20/10/2021 תאריך בדיקה 20/10/2021 מחליף את הגרסה של 12/04/2017 גרסא 6.2א

1 פרק זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1.1 מזהה המוצר

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

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

למשתמש מקצועי בלבד	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
מחסניות לכלים, ריק	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 Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

ספק
Hilti (Israel) Ltd.
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
P.O. Box 2650
49125 Petach Tikva - Israel
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

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

מספר חירום

2 פרק זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H204 חומרים נפיצים, רמה 1.4

טקסט מלא של הצהרות H: 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' [CLP] 1272/2008

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS01

אזהרה

H204 - סכנת דלקה או רסיסים.

מילות איתות (CLP)

הצהרות סיכונים (CLP)

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

P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מלהבה גלויה, מניצוצות. - העישון אסור. P250 - אין לחשוף זעזוע, לחיכוך, לריסוק. P280 - לבש הגנה לעיניים. P372 - סכנת התפוצצות עקב דלקה. P370+P380+P375 - במקרה של דלקה: פנה את האזור. כבה את האש מרחוק עקב סכנת התפוצצות. P401 - אחסן בהתאם לתקנות חומרי הנפץ המקומיות. 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)	הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)
משפטים נוספים	

3.2. סיכונים אחרים

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

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	צלולוז 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	גליצ'רול טריניטט (55-63-0)
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	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	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	נחושת (7440-50-8)
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	אבץ (7440-66-6)
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	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	טטרן (109-27-3)

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	צלולוז 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	גליצ'רול 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	עופרת סטינט (15245-44-0)
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)

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	
נחושת(8-50-7440)	ED: טרם הוערך
אבץ(6-66-7440)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 59(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (2017/2100 EU) או בתקנת הנציבות (2018/605 EU)
דיפנילמין(4-39-122)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 59(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (2017/2100 EU) או בתקנת הנציבות (2018/605 EU)
טטרן(3-27-109)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 59(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (2017/2100 EU) או בתקנת הנציבות (2018/605 EU)

3 פרק הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

2.3. תערובות

הערות

מקסימום משקל נפץ נטו בכל מחסנית במ"ג:
 קליבר 6.8/11 (.27 cal קצר) לבן: 130; חום: 140; ירוק: 160; צהוב: 180; אדום: 230; טיטניום: 230;
 שחור: 260
 קליבר 6.8/18 (.27 cal ארוך) ירוק: 190; צהוב: 220; כחול: 300; אדום: 330; שחור: 410
 קליבר 6.3/10 (קוטר 25) ירוק: 120; צהוב: 190; אדום: 230; שחור: 250
 קליבר 5.5/16 (קוטר 22) אפור: 105; חום: 120; ירוק: 175; צהוב: 210; אדום: 270, בתוך המחסנית המרכיבים הנפצים (אבקת שריפה והרכב תחול) מופרדים הרמטית מהסביבה. הם יפתחו רק במאמץ ובהרס המוצר.
 אבקת הנתת בעירה: גליצורל טריניטרט המכיל אבקת ניטרולולוזה
 מסה בכל מחסנית: תלויה בעיקר בהספק הנדרש (100-400 מ"ג)
 הרכב תחיל: SINOXID (חומר נפץ יזום)
 מסה לכל מחסנית: 22-33 מ"ג בממוצע, 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' CAS9004-70-0	5 - 21	Expl. 1.1, H201
גליצורל טריניטרט חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית	מס' CAS55-63-0 מספר EC200-240-8 אינדקס EC מספר X-603-034-00	2 - 10	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
עופרת טיטנ חומר הרשום כמועמד REACH (Lead styphnate)	מס' CAS15245-44-0 מספר EC239-290-0 אינדקס EC מספר 609-019-00-4 מס' REACH01-2119543737-30	0.1 - 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
בריום ניטרט חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית	מס' CAS10022-31-8 מספר EC233-020-5 אינדקס EC מספר 056-002-00-7	0.1 - 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319
נחשת	מס' CAS7440-50-8 מספר EC231-159-6	2 – 0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
אבץ	מס' CAS7440-66-6 מספר EC231-175-3 אינדקס EC מספר 030-001-01-9	2 – 0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
דיפנילמין	מס' CAS122-39-4 מספר EC204-539-4 אינדקס EC מספר 612-026-00-5	0.1 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
טטרון	מס' CAS109-27-3	1 – 0	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 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 לייעוץ רפואי.
יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין. ואחר כך שטוף במים פושרים.
שטוף מיד בהרבה מים. פנה לסייע רפואי במקרה של כאב, מצמץ 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.

3.5 המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש

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.

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

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 עדן 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 בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

DX-Cartridge	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
0.095 mg/m ³	IOEL TWA
0.01 ppm	IOEL TWA [ppm]
0.19 mg/m ³	IOEL STEL
0.02 ppm	IOEL STEL [ppm]

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

DX-Cartridge	
הערות	Skin
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
55-63-0)גליצורול טריניטט	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
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
10022-31-8)בריום ניטרט	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
IOEL TWA	0.5 mg/m ³ ((Ba))

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8.DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

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

משקפי בטיחות

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף

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

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

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

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

מידע נוסף

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

9 פרק תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מוצק	מצב פיסי
על-פי מפרט המוצר.	צבע
אינו זמין	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו זמין	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו זמין	דליקות
סכנת דלקה או רסיסים.	תכונות חומר הנפץ
אינו ישים	גבולות חומר הנפץ
אינו ישים	גבול הנפיצות התחתון (LEL)
אינו ישים	גבול הנפיצות העליון (UEL)
אינו ישים	נקודת התלקחות
אינו ישים	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
אינו זמין	pH
אינו זמין	תמיסת pH
אינו ישים	צמיגות, קינמטית
אינו זמין	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50 °C
אינו זמין	צפיפות
אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו ישים	צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C
אינו זמין	גודל החלקיקים
אינו זמין	התפלגות גודל החלקיקים
אינו זמין	צורת החלקיקים
אינו זמין	יחס ממדים של החלקיקים
אינו זמין	מצב הצבירה של החלקיקים
אינו זמין	מצב תלכיד החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקיות החלקיקים

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

מידע נוסף אינו ישים

10 פרק יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

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

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא נקבע.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר. חום. ניצוצות. 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

רעילות חריפה אינו מסווג

גליצורל טריניטט (55-63-0)	
685 mg/kg bodyweight (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
685 mg/kg	LC50 דרך הפה
> 9560 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)	LD50 עורי חולדה
דיפנילמין (122-39-4)	
> 800 mg/kg bodyweight (Rat, Male, Experimental value, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
בריום ניטרט (10022-31-8)	
50 – 300 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
355 mg/kg	LC50 דרך הפה
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
> 1.1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה
אבץ (7440-66-6)	
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה

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

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

מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
סכנת שאיפה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

לא קיים כל מידע נוסף, 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

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

גליצורול טריניטט (55-63-0)	
1.9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)	LC50 - דגים [1]
0.03 mg/l	NOEC כרוני דגים
עופרת סטינט (15245-44-0)	
7 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
דיפנילמין (122-39-4)	
2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)	EC50 - סרטנאים [1]
2.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
0.0273 mg/l	NOEC כרוני אצות
בריום ניטרט (10022-31-8)	
9018 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
> 45.6 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
טטרזון (109-27-3)	
0.14 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
נחשת (7440-50-8)	
200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal)	LC50 - דגים [1]
109 – 798 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect)	EC50 - סרטנאים [1]
230 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
אבץ (7440-66-6)	
0.169 mg/l (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)	LC50 - דגים [1]

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

אבץ(6-66-7440)	
416 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value)	[1] - סרטנאים - EC50
0.15 mg/l	ErC50 אצות

2.12. הישארות ופריקות

DX-Cartridge	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
גליצורל טריניטט(0-63-55)	
הישארות ופריקות	Readily biodegradable in water.
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	53.6 חומר g O ₂ /g
דיפנילמיין(4-39-122)	
הישארות ופריקות	Not readily biodegradable in water.
ThOD	2.39 חומר g O ₂ /g
בריום ניטרט(8-31-10022)	
הישארות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
נחשת(8-50-7440)	
הישארות ופריקות	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	Not applicable
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% של ThOD)	Not applicable
אבץ(6-66-7440)	
הישארות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

DX-Cartridge	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
גליצורל טריניטט(0-63-55)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
דיפנילמיין(4-39-122)	
BCF - דגים [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	3.71 – 3.84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

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)	
Not bioaccumulative.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
נחשת (7440-50-8)	
Bioaccumulation: not applicable.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
אבץ (7440-66-6)	
0.002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)	BCF - דגים [1]
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

4.12. יכולת הסעה בקרקע

גליצורל טריניטט (55-63-0)	
Low potential for adsorption in soil.	אקולוגיה - קרקע
דיפנילמיין (122-39-4)	
71.8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)	מתח פנים
2.818 – 2.917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Koc)
Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.	אקולוגיה - קרקע
בריום ניטרט (10022-31-8)	
No data available in the literature	מתח פנים
Adsorption to soil is possible.	אקולוגיה - קרקע
נחשת (7440-50-8)	
Adsorbs into the soil.	אקולוגיה - קרקע
אבץ (7440-66-6)	
No data available in the literature	מתח פנים
Adsorbs into the soil.	אקולוגיה - קרקע

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	
רכיב	
XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	צלולז ניטרט (9004-70-0)
XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	גליצורל טריניטט (55-63-0)
XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	עופרת סטינט (15245-44-0)
XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	בריום ניטרט (10022-31-8)
XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	נחשת (7440-50-8)

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

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	אבץ (66-6-7440)
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 (4-39-122)
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 (3-27-109)

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

13 פרק שיקולי חיסול

1.13. 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 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

14 פרק מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר א"ם או מספר מזהה			
0323	0323	0323	0323
2.14. שם משלוח של הא"ם			
CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	CARTRIDGES, POWER DEVICE	CARTRIDGES, POWER DEVICE
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S, (E)
3.14. סוגי הסכנות 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

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
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה	
1.4S	קוד סיווג (ADR)
347	הוראות מיוחדות (ADA)
0	כמויות מוגבלות (ADR)
P134, LP102	הנחיות אריזה (ADR)
MP23	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
4	קטיגורית הסעה (ADR)
E	קוד מגבלות המנהרה (ADR)
תעבורה דרך הים	
347	Special provision (IMDG)
0	כמויות מוגבלות (IMDG)
P134, LP102	הנחיות אריזה (IMDG)
F-B	מס' EmS (אש)
S-X	מס' EmS (שפיכה)
01	קטיגוריית אחסון (IMDG)
SW1	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
114	מס' MFAG
תעבורה באוויר	
134	הנחיות אריזה (PCA) (IATA)
25kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
134	הנחיות אריזה (CAO) (IATA)
A165	הוראות מיוחדות (IATA)
תעבורה ברכבת	
347	הוראות מיוחדות (RID)
0	כמויות מוגבלות (RID)
P134, LP102	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

מכיל חומר(ים) מרשימת המועמדים ל- REACH בריכוז < 0.1%: Lead styphnate (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)
 חומרים המפוקחים על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים: תרכובות עופרת (15245-44-0), דיפנילאמין (122-39-4)
 אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

2.1.15. תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק 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

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

ציון שינויים

פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
	פורמט גיליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	נוסף	
3.2	מידע על המוצר	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 החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות 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	משתתיר, 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	גיליון מידע בטיחותי
vPvB	משתתיר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH

רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 1	Acute Tox. 1 (Dermal)
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2	Acute Tox. 2 (Inhalation)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 2	Acute Tox. 2 (Oral)
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3	Acute Tox. 3 (Dermal)

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

רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 3	Acute Tox. 3 (Inhalation)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3	Acute Tox. 3 (Oral)
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Inhalation)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Oral)
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
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
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
מוצקים מחמצנים, קטגוריה 2	Ox. Sol. 2
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1A	Repr. 1A
רעילות ספציפית לאיבר מטרס - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 2	STOT RE 2
חומרים נפיצים, חומרים נפיצים לא יציבים	Unst. Expl.
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
עלול לפגוע בעובר אדם. חשוד כפוגע בפוריות.	H360Df
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
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

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

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 (CLP)

שיפוט של מומחה	H204	Expl. 1.4
----------------	------	-----------

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