

DX-Cartridge Clean-Tec

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 21/10/2021 תאריך בדיקה 21/10/2021 מחליף את הגרסה של 10/06/2017 גרסא 4.3א

1 פרק זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1. מזדה המוצר

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

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
1.2.2 שימושים שאינם מומלצים	שימוש בחומר / בתערובת

למשתמש מקצועי בלבד
מחסניות לכלים, ריק

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המניקה 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 Clean-Tec

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.	הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)
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	משפטים נוספים
(BAM EC-Type-Examination Certificate No. 0589.PYR.3800/12 or 0589.PYR.3804/12 respectively)	

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	צולוז 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	גליצול 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	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	נחשת (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	טטרזן (109-27-3)

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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

רכיב	
חומר 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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	צולוז ניטרט (9004-70-0)
חומר 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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	גליצול טריניטט (55-63-0)
חומר 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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	דיפנילמין (122-39-4)
ED: טרם הוערך	נחשת (7440-50-8)
חומר 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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	אבץ (7440-66-6)
חומר 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 (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	טטרזן (109-27-3)

DX-Cartridge Clean-Tec

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 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: 4, בתוך המחסניות
 המרכיבים הנפיצים (אבקת שריפה והרכב תחול) מופרדים מהמטית מהסביבה. הם ייפתחו רק במאמץ
 ובהרס המוצר.
 אבקת הנעת בעירה: אבקת בסיס יחיד, המכילה גליצרול טריניטרט
 מסת בכל מחסנית: תלויה בעיקר בהספק הנדרש (100-400 מ"ג)
 הרכב ההכנה: SINTOX (יזום חומר נפץ) מסה לכל מחסנית: 20.9 מ"ג בערך, 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]
צלולז ניטרט	מס' CAS9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
גליצרול 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 - 7	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
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
נחשת	מס' CAS7440-50-8 מספר EC231-159-6	1 - 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	1 - 0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
טטרן	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

בכל מקרה של ספק, או כאשר התסמינים אינם חולפים, פנה ליעוץ רפואי.
 יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.

אמצעי עזרה ראשונה כלליים
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

DX-Cartridge Clean-Tec

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

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, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסייע חירום רפואי.

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

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 מיידית 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.

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.
אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנוזל 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.

DX-Cartridge Clean-Tec

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

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

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

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 Clean-Tec	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
Copper	שם מקומי
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]
(Year of adoption 2014)	הערות
SCOEL Recommendations	הפנייה לחקיקה
55-63-0 גליצורל טריניטט	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית 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]

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. בקרות חשיפה

1.1.8. 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.

DX-Cartridge Clean-Tec

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

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

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

DX-Cartridge Clean-Tec

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

מצב תלכדי החלקיקים
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אבקיות החלקיקים
אינו זמין
אינו זמין
אינו זמין

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

מידע נוסף אינו ישים

10 פרק יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא נקבע.

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

רעילות חריפה אינו מסווג

גליצרול 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
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
מידע נוסף
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
מידע נוסף
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
מידע נוסף
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
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

DX-Cartridge Clean-Tec

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

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
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
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

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

2.2.11. 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.

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

12 פרק מידע אקולוגי

1.1.12. רעילות

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

אקולוגיה - כללי

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

DX-Cartridge Clean-Tec

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

טטרון(3-27-109)	
0.14 mg/l	[1] EC50 - סרטנאים

2.12. הישארות ופריקות

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

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

DX-Cartridge Clean-Tec	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
גליצורל טריניטט(0-63-55)	
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
דיפנילמין(4-39-122)	
51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)	[1] BCF - דגים
3.71 – 3.84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
נחשת(8-50-7440)	
Bioaccumulation: not applicable.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
אבץ(6-66-7440)	
0.002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)	[1] BCF - דגים
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

DX-Cartridge Clean-Tec

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

גליצורל טריניטט (55-63-0)	
Low potential for adsorption in soil.	אקולוגיה - קרקע
דיפנילמין (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
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 Clean-Tec	
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	גליצורל 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	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	נחשת (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	טטרזן (109-27-3)

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

סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. פנה ליצרן/לספק למידע על השבה/מחזור.

המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

DX-Cartridge Clean-Tec

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

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.

מידע נוסף

אקולוגיה - חומרי פסולת

14 פרק מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

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 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)
347	הוראות מיוחדות (ADA)
0	כמויות מוגבלות (ADR)
P134, LP102	הנחיות אריזה (ADR)
MP23	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
4	קטיגוריית 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)

DX-Cartridge Clean-Tec

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

SW1 אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
114 מס' MFAG

תעבורה באוויר
134 הנחיות אריזה (PCA) (IATA)
25kg כמות נטו מקסימלית 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

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

חומרים המפוקחים על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים: דיפנילאמין (4-122-39)
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

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

DX-Cartridge Clean-Tec

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

הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן	IARC
ארגון חברות התעופה הבינלאומי	IATA
International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
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
משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB

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)
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 3	Acute Tox. 3 (Inhalation)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3	Acute Tox. 3 (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
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - 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

DX-Cartridge Clean-Tec

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- H EUH

H300	קטלני בבליעה.
H301	רעיל בבליעה.
H310	קטלני במגע עם העור.
H311	רעיל במגע עם העור.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H331	רעיל בשאיפה.
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.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

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

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

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