

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
 תאריך הנפקה 08/11/2024 תאריך בדיקה 08/11/2024 מחליף את הגרסה של 19/07/2024 גרסא 3.5

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

תערובת
 CFS-CT / CP 670 / CP 673
 EVAA-MVKV-PHNN-994V
 BU Fire Protection

צורת המוצר
 שם מסחרי
 UFI
 קוד מוצר



2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

שימוש מקצועי
 למשתמש מקצועי בלבד
 Firestop coating

קטגוריית שימוש עיקרי
 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

product.compliance-fire.protection@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

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

מספר חירום

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

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

H317

ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: 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)



GHS07

אזהרה

מילות איות (CLP)

תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ; 2-methyl- ו- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (MIT)
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 P280 - לבש משקפי מגן, בגד מגן, כפפות מגן.
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
 EUH211 - אזהרה! טיפיות ברות-נשימה מסוכנות עלולות להיווצר בעת ריסוס. אין לשאוף תרסיס או רסס.

מכיל

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

משפטי EUH

3.2. סיכונים אחרים

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	תערובת של 2- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (methylisothiazol-3(2H)-one) (55965-84-9)
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	hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)
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	2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)
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	Titanium dioxide (13463-67-7)

התערובת אינה כוללת חומרים (שכוללים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף (1)59 של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומרים (ש) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605 בריכוז שווה או גדול מ- 0.1%

רכיב	
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	Titanium dioxide (13463-67-7)
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	hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)
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	2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)
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	תערובת של 2- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (methylisothiazol-3(2H)-one) (55965-84-9)

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

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]
Titanium dioxide	מס' CAS: 13463-67-7 מספר EC: 236-675-5 אינדקס EC מספר-00-022 : 2 מס' REACH: 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	מס' CAS: 138265-88-0 מספר EC: 235-804-2	2.5 – 1	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	מס' CAS: 2682-20-4 מספר EC: 220-239-6 אינדקס EC מספר-00-613 : 9	<0,01	H301 (ATE=120, 3, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) H311 (ATE=300, 3, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.134, 2, בשאיפה). Acute Tox mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
תערובת של 2--1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-1-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 אינדקס EC מספר-00-613 : 5	<0,001	H301 (ATE=66, 3, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) H310 (ATE=50, 2, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.05, 2, בשאיפה). Acute Tox mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	מס' CAS: 2682-20-4 מספר EC: 220-239-6 אינדקס EC מספר-00-613 : 9	(100 ≥ C ≥ 0.0015) Skin Sens. 1A, H317
תערובת של 2--1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-1-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 אינדקס EC מספר-00-613 : 5	(100 ≥ C ≥ 0.0015) Skin Sens. 1A, H317 (0.6 > C ≥ 0.06) Skin Irrit. 2, H315 (0.6 > C ≥ 0.06) Eye Irrit. 2, H319 (100 ≥ C ≥ 0.6) Skin Corr. 1C, H314 (100 ≥ C ≥ 0.6) Eye Dam. 1, H318

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: ראה חלק 16

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן). יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח. שטוף את העור בהרבה מים. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין, ואחר כך שטוף במים פושרים. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.	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
---	--

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה
לולו לגרום לתגובה אלרגית בעור.

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

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

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

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. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם. 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

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזלל כננס לביוב או למערכות מים ציבוריות.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. צמצם יצירת אבק. אחסן הרחק מחומרים אחרים.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

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

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7.1.7 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. יש לספק אוורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים. הימנע משאיפה אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

2.7.2.7 תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
שמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 30 °C

3.7.3.7 שימושי (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8.1.8 ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8.2.1.8 נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8.3.1.8 מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8.4.1.8DNEL ו- PNEC

מידע נוסף

5.1.8.5.1.8 רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

למוצר זה מרקם משחתי. ערכי גבול חשיפה לאבק נשאף אינם רלוונטיים לגבי מוצר זה.

2.8 בקורות חשיפה

1.2.8.1.2.8 בקורות הנדסיות הולמות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.8.2.2.8 ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8.1.2.2.8 משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

2.2.2.8.2.2.2.8 הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

הגנת כף יד:

Wear suitable gloves tested to EN374. מתאים לעבודה לטווח קצר או כמגן התזה: כפפות גומי ניטרייל (< 0.1 מ"מ).

במקרה של יצירת קשר קבוע עם המוצר:

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטרייל	6 (< 480 דקות)	>0,4		

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 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	לבן.
הופעה	משחתי.
מסה מולקולארית	אינו מוגדר
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו מוגדר
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו ישים, אינו דליק
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	9 – 7.5
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	1.46 kg/l
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

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

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

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

המוצר הנו בלתי-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והסעה רגילים.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. לא נקבע.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים. לא נקבע.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

לא בתנאים המומלצים של אחסון וטיפול (ראה סעיף 7). אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

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

אינו מסווג	רעילות אקוטית (בליעה)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (עור)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (שאיפה)

2-methylisothiazol-3(2H)-one-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one תערובת של (55965-84-9)

66 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 141 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
0.17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (dust), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה
66 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
50 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
100 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.05 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

(138265-88-0) hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	
> 5000 mg/kg bodyweight (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 5000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))	LC50 עורי ארנבת
> 4.95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה
(2682-20-4) 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	
≤	LD50 עורי חולדה
120 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
300 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
100 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.134 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(13463-67-7) Titanium dioxide	
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
5000 mg/kg	LC50 דרך הפה
> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה

אינו מסווג	קורוזיה או גירוי של העור
9 – 7.5pH:	מידע נוסף
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
אינו מסווג	מידע נוסף
9 – 7.5pH:	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	מידע נוסף
אינו מסווג	יכולת לגרום לסרטן
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	רעילות למערכת הרבייה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטר - 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

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.11. מידע נוסף

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12 רעילות

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

תערובת של (55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one

0.19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)	LC50 - דגים [1]
0.007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
19.9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)	LC50 - דגים [1]
155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)	EC50 - סרטנאים [1]

Titanium dioxide (13463-67-7)

> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)	LC50 - דגים [1]
> 10000 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)	EC50 - סרטנאים [1]
> 10000 mg/l	EC50 - סרטנאים [2]
> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)	EC50 ל-72 שעות - אצות [1]
61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	ErC50 אצות

2.12 הישארות ופריקות

CFS-CT / CP 670 / CP 673

לא נקבע.	הישארות ופריקות
----------	-----------------

תערובת של (55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one

Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
-------------------------------------	-----------------

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Biodegradability: not applicable.	הישארות ופריקות
Not applicable	דרישה כימית לחמצן (COD)
Not applicable	ThOD
Not applicable	BOD (% של ThOD)

Titanium dioxide (13463-67-7)

Biodegradability: not applicable.	הישארות ופריקות
Not applicable (inorganic)	דרישה כימית לחמצן (COD)
Not applicable (inorganic)	ThOD

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
CFS-CT / CP 670 / CP 673	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
תערובת של (55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one	
BCF - דגים [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
BCF - דגים [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
Titanium dioxide (13463-67-7)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.

4.12. יכולת הסעה בקרקע	
תערובת של (55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one	
מתח פנים	No data available in the literature
מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
מתח פנים	Data waiving
אקולוגיה - קרקע	Adsorbs into the soil.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
מתח פנים	No data available in the literature
אקולוגיה - קרקע	Low potential for mobility in soil.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB	
לא קיים כל מידע נוסף	

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות	
לא קיים כל מידע נוסף	

7.12. תופעות לוואי אחרות	
מידע נוסף	מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת	
שיטות לטיפול בפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. השלך את המכל או תכולתו אל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת בהתאם לחוק המקומי ו/או הבינלאומי.
מידע אקולוגי	מנע פליטה לסביבה.
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שלא מוזכרת ב-09 04 08
קוד HP	HP7 - "מסרטנת (קרצינוגנית)": פסולת שגורמת לסרטן או מגדילה את הסיכון לחלות בסרטן

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14 מספר או"ם או מספר מזהה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
2.14 שם משלוח של האו"ם			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
3.14 סוג(י) הסיכונים בהסעה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
4.14 קבוצת אריזה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
5.14 מפגעים סביבתיים			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

אינו ישים

תעבורה דרך הים

אינו ישים

תעבורה באוויר

אינו ישים

תעבורה ברכבת

אינו ישים

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 XVII (רשימת הגבלות) REACH

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)

קוד ייחוס	חל על
3(b)	תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one
3(c)	תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one

נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל חומר(ים) שמפורט(ים) בתוספת XVI לתקנת REACH (רשימת הרשאות)

רשימת מועמדים של (SVHC) REACH

אינו מכיל חומר(ים) שמפורט(ים) ברשימת המועמדים בתקנת REACH

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומרים (שמופיעים ברשימת PIC (תקנה EU 649/2012 בקשר לייצוא וייבוא של כימיקלים מסוכנים)

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

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

תקנת האוזון (1005/2009)

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

תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

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

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

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

2.1.15 תקנות לאומיות

כל מרכיבי מוצר זה נמצאים ורשומים כפעילים ברשימה של חוק הפיקוח על חומרים רעילים של הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית (TSCA)

דנמרק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
2.2			correction

קיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
TRGS	כללים טכניים לחומרים מסוכנים
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
vPvB	משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
WGK	קבוצת סיכון למים
	ערך סף גבולי
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
מס' CAS	מספר CAS
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

קיצורים וראשי תיבות	
רמת השפעה מינימלית נגזרת	DMEL
רמה נגזרת בה אין כל השפעה	DNEL
מספר הקהילה האירופית	מספר EC
ריכוז אפקטיבי חציוני	EC50
תכונות שיבוש אנדוקריניות	ED
תקן אירופי	EN
הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן	IARC
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
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת	ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)
משתתיר, 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
גליון מידע בטיחותי	SDS
מפעל לטיפול במי שפכים	STP
צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)	ThOD
גבול סבילות חציוני	TLM

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

מקורות מידע

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו-HU	
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2	Acute Tox 2 (בשאיפה)
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 2	Acute Tox 2 (דרך העור)
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3	Acute Tox 3 (דרך העור)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3	Acute Tox 3 (דרך הפה)
מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1

CFS-CT / CP 670 / CP 673

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
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
קורוזיבי לדרכי הנשימה.	EUH071
אזהרה! טפיות ברות-נשימה מסוכנות עלולות להיווצר בעת ריסוס. אין לשאוף תרסיס או רסס.	EUH211
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
רעיל בבליעה.	H301
קטלני במגע עם העור.	H310
רעיל במגע עם העור.	H311
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
קטלני בשאיפה.	H330
חשוד כגורם לסרטן.	H351
חשוד כפוגע בעובר אדם.	H361d
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 2	Repr. 2
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A	Skin Sens. 1A

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

שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
------------	------	--------------

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