

1 פרק זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1.1 מזהה המוצר

תערובת
CFS-SP WB
BU Fire Protection
Sealants

צורת המוצר
שם מסחרי
קוד מוצר
סוג מוצר
מבנה כימי



מוצר מסחרי

קבוצת מוצר

1.2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

למשתמש מקצועי בלבד
Flexible joint spray

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
שימוש בחומר / בתערובת

1.2.2 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
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.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' 1272/2008 [CLP]

H412 מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3
לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

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

מילות איתות (CLP)

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. P273 - מנע פליטה לסביבה.	הצהרות סיכונים (CLP) הצהרות לנקיטת זהירות (CLP) משפטי EUH
octyl-2H-isothiazol-3-one, Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-2- one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	

3.2. סיכונים אחרים

רכיב	
Zinc borate (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
Titanium dioxide (13463-67-7)	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
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
pyrithione zinc (13463-41-7)	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-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-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

התערובת אינה מכילה חומרים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (ברכוז השווה או גדול מ- 0,1% EU)

רכיב	
Zinc borate(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
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
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on(2634-33-5)	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
pyrithione zinc(13463-41-7)	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
2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1)	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
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	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

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
Zinc borate	מס' CAS138265-88-0 מספר EC235-804-2	3 – 1	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Titanium dioxide	מס' CAS13463-67-7 מספר EC236-675-5 מס' REACH01-2119489379-17	1 – 0	Carc. 2, H351
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	מס' CAS2634-33-5 מספר EC220-120-9 אינדקס EC מספר 613-088-00-6	<0.015	H302 (ATE=490, 4, דרך הפה) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
pyrithione zinc	מס' CAS13463-41-7 מספר EC236-671-3 אינדקס EC מספר 613-333-00-7 מס' REACH01-2119511196-46	<0.002	Repr. 1B, H360D H330 (ATE=0.14, 2, בשאיפה) .Acute Tox (mg/l) H301 (ATE=221, 3, דרך הפה) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 (Aquatic Acute 1, H400 (M=1000 (Aquatic Chronic 1, H410 (M=10
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS26530-20-1 מספר EC247-761-7 אינדקס EC מספר 613-112-00-5	<0.0015	H330 (ATE=0.27, 2, בשאיפה) .Acute Tox (mg/l) H311 (ATE=311, 3, דרך העור) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) H301 (ATE=125, 3, דרך הפה) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 (Aquatic Acute 1, H400 (M=100 (Aquatic Chronic 1, H410 (M=100 EUH071
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS55965-84-9 אינדקס EC מספר 613-167-00-5	<0.0005	H330 (ATE=0.05, 2, בשאיפה) .Acute Tox (mg/l/4h) H310 (ATE=50, 2, דרך העור) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) H301 (ATE=66, 3, דרך הפה) .Acute Tox (mg/kg bodyweight) 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

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	מס' CAS2634-33-5 מספר EC220-120-9 אינדקס EC מספר 613-088-00-6	Skin Sens. 1, H317 ($100 > C \geq 0.05$)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS26530-20-1 מספר EC247-761-7 אינדקס EC מספר 613-112-00-5	Skin Sens. 1A, H317 ($100 \geq C \geq 0.0015$)
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS55965-84-9 אינדקס EC מספר 613-167-00-5	Skin Sens. 1A, H317 ($100 \geq C \geq 0.0015$) Eye Irrit. 2, H319 ($0.6 > C \geq 0.06$) Skin Irrit. 2, H315 ($0.6 > C \geq 0.06$) Eye Dam. 1, H318 ($100 \geq C \geq 0.6$) Skin Corr. 1C, H314 ($100 \geq C \geq 0.6$)

לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: 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

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 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.
שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. אם אתה חש ברע, פנה ליעוץ/סיוע 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

קצף. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. חול.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

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.

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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 לכיבוב או למערכות מים ציבוריות.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
אסוף שפך.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

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

7 פרק טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
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.
שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. 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
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
שמור במכל המקורי בלבד, במקום קר, מאורר היטב והרחק מ: שמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
1.5 – 35 °C

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
לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקרות חשיפה

1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי

מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

הגנת עיניים			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות			EN 166, EN 170

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד
לבש כפפות מגן.

הגנת כף יד					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטריל (NBR)	1 (< 10 דקות)	>0.4		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה
Wear protective clothing

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.

9 פרק תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מוצק	מצב פיסי
לבן. אדום. אפור.	צבע
משחתי.	הופעה
אינו מוגדר	מסה מולקולארית
characteristic.	ניחוח
אינו מוגדר	סף הריח
אינו ישים	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו ישים, אינו דליק	דליקות
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
8.6 ≈	pH
אינו זמין	תמיסת pH
אינו ישים	צמיגות, קינמטית
אינו זמין	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50 °C

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

1.28 kg/l	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 תלכדי 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

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

המוצר הנו בלתי-ריאקטיבי 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

רעילות חריפה אינו מסווג

Titanium dioxide (13463-67-7)	
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
355 mg/kg	LC50 דרך הפה
690 mg/kg bodyweight (Rabbit, Literature study, Dermal)	LC50 עורי ארנבת
311 mg/kg	LC50 עורי

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה
0.586 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
pyrithione zinc (13463-41-7)	
177 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 269 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)	LD50 עורי חולדה
1 mg/l/4h (Rat; Literature study)	LC50 בשאיפה - חולדה
Zinc borate (138265-88-0)	
> 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
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (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
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
490 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
670 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

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

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

12 פרק מידע אקולוגי

1.12. רעילות

המוצר אינו נחשב למזיק ליצורים החיים במים ואינו נחשב לגורם להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

אקולוגיה - כללי

Titanium dioxide (13463-67-7)	
> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	LC50 - דגים [1]
> 500 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	ErC50 אצות
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
0.14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)	LC50 - דגים [1]
0.05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)	LC50 - דגים [2]
0.18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)	EC50 - סרטנאים [1]
0.32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)	EC50 - סרטנאים [2]
0.012 mg/l	NOEC כרוני דגים
pyrithione zinc (13463-41-7)	
2.6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)	LC50 - דגים [1]
0.4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GLP)	LC50 - דגים [2]
0.05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
8.2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GLP)	EC50 - סרטנאים [2]
0.067 mg/l (Selenastrum capricornutum)	ערך סף - אצות [1]
2.4 µg/l (120 h; GLP)	ערך סף - אצות [2]
Zinc borate (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]
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
0.007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
2.18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)	LC50 - דגים [1]

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

2.12. הישארות ופריקות	
CFS-SP WB	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
הישארות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
הישארות ופריקות	Inherently biodegradable.
pyrithione zinc (13463-41-7)	
הישארות ופריקות	Biodegradable in water. No (test) data on mobility of the substance available.
Zinc borate (138265-88-0)	
הישארות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% של ThOD)	Not applicable
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
הישארות ופריקות	Not readily biodegradable in water.
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
הישארות ופריקות	Not readily biodegradable in water.
3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
CFS-SP WB	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
BCF - דגים [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	2.45 (Experimental value)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
pyrithione zinc (13463-41-7)	
BCF - חי במים אחר [1]	7.87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.9 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Zinc borate (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).

Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)	[1] דגים - BCF
0.75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C)	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
6.62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight)	[1] דגים - BCF
-0.9 – 0.99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

4.12 יכולת הסעה בקרקע

Titanium dioxide (13463-67-7)	
No data available in the literature	מתח פנים
Low potential for mobility in soil.	אקולוגיה - קרקע
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
No (test)data on mobility of the substance available.	אקולוגיה - קרקע
pyrithione zinc (13463-41-7)	
0.073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)	מתח פנים
Zinc borate (138265-88-0)	
Data waiving	מתח פנים
Adsorbs into the soil.	אקולוגיה - קרקע
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
No data available in the literature	מתח פנים
0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
72.6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)	מתח פנים
0.97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע

5.12 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

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	Zinc borate (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	Titanium dioxide (13463-67-7)
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	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

רכיב	
<p>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</p>	pyrithione zinc (13463-41-7)
<p>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</p>	2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)
<p>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</p>	Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)

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.
 סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
 מנע פליטה לסביבה.
 09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שלא מוזכרת ב-08 04 09

שיטות לטיפול בפסולת
 המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת
 אקולוגיה - חומרי פסולת
 קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

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
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
3.14. סוג(י) הסיכונים בהסעה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH
 אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:
 אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH
 לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.
 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

ציון שינויים

פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
2.2		שונה	

מקורות מידע
 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.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH

Acute Tox (בשאיפה) 2	רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2
Acute Tox (דרך העור) 2	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 2
Acute Tox (דרך העור) 3	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3
Acute Tox (דרך הפה) 3	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3
Acute Tox (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים - סיכון אקוטי, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3
Carc. 2	מסרטן קטגוריה 2
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:

octyl-2H-isothiazol-3-one, Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one, -2, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. עלול לחולל תגובה אלרגית.	EUH208
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
מזיק בבליעה.	H302
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
עלול לפגוע בעובר אדם.	H360D
חשוד כפוגע בעובר אדם.	H361d
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
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
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 2	Repr. 2
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1	Skin Irrit. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A	Skin Sens. 1A
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 1	STOT RE 1

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

שיטת חישוב	H412	Aquatic Chronic 3
------------	------	-------------------

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