

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878  
 תאריך הנפקה 23/10/2024 תאריך בדיקה 23/10/2024 מחליף את הגרסה של 02/02/2023 גרסא 3.3

## 1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

### 1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
FS-ONE MAX / CFS-FIL	שם מסחרי
BU Fire Protection	קוד מוצר



### 2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימוש מקצועי	1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים
למשמש מקצועי בלבד	קטגוריית שימוש עיקרי
Firestop intumescent sealant	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
	שימוש בחומר / בתערובת
	2.2.1 שימושים שאינם מומלצים
	לא קיים כל מידע נוסף

### 3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גליון מפרט נתונים	ספק
Hilti AG	Hilti (Israel) Ltd.
Feldkircherstraße 100	6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
FL 9494 Schaan	P.O. Box 2650
Liechtenstein	IL 49125 Petach Tikva
T +423 234 2111	Israel
<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>	T +972 3 930 4499, F +972 3 930 2095
	<a href="mailto:info@hilti.co.il">info@hilti.co.il</a>

### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

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

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

## 2 פרק: זיהוי סיכונים

### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

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]  
 פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

משפטי EOH  
 EOH208 - מכיל 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one - תערובת של 5-  
 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one. עלול לחולל תגובה אלרגית.  
 EOH210 - גליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

### 3.2. סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרים מסוג PBT ו/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	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (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	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	תערובת של 2-1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-1 (methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)

התערובת אינה כוללת חומר(ים) שכלול(ים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף (1)59 של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומר(ים) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הניצבות האירופית (EU) 2018/605 (EU) 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 הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (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 הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (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 הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605	תערובת של 2-1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-1 (methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)

### 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]
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 2634-33-5 מספר EC: 220-120-9 אינדקס EC מספר-613-088-00 : מס' REACH: 01-2120761540-60	<0.036	H302 (ATE=450 ,4 (דרך הפה) , Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.29 ,1 (בשאיפה) , Acute Tox mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' 26530-20-1 CAS: מספר 247-761-7 EC: 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
תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' 55965-84-9 CAS: אינדקס EC מספר-613-167-00: 5	<0.0015	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
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one	מס' 2634-33-5 CAS: מספר 220-120-9 EC: אינדקס EC מספר-613-088-00: 6 מס' REACH: 01-2120761540-60	Skin Sens. 1, H317 (100 ≥ C ≥ 0.036)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' 26530-20-1 CAS: מספר 247-761-7 EC: אינדקס EC מספר-613-112-00: 5	Skin Sens. 1A, H317 (100 ≥ C ≥ 0.0015)
תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one	מס' 55965-84-9 CAS: אינדקס EC מספר-613-167-00: 5	Skin Sens. 1A, H317 (100 ≥ C ≥ 0.0015) Skin Irrit. 2, H315 (0.6 > C ≥ 0.06) Eye Irrit. 2, H319 (0.6 > C ≥ 0.06) Skin Corr. 1C, H314 (100 ≥ C ≥ 0.6) Eye Dam. 1, H318 (100 ≥ C ≥ 0.6)

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).

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי. 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 מיד בהרבה מים. פנה לסייע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים. אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסייע חירום רפואי.

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 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  
תרסיס מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני. 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 בתריסי 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 שנזל לכביב או למערכות מים ציבוריות.

### 3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי  
השב את המוצר באופן מכני. 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.

## 7 פרק: טיפול ואחסון

### 1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי היגיינה  
אמצעי זהירות לטיפול בטוח  
לבש ציוד מגן אישי. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. יש לספק אורור 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.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

## 2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון

שמור בסביבה קרה. אחסן במקום יבש. שמור במכל המקורי בלבד, במקום קר, מאוורר היטב והרחק מ: שמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש. בסיסים חזקים. חומצות חזקות. מקורות הצתה. אור שמש ישיר. 5 – 25 °C

תכשירים לא תואמים  
חומרים בלתי תואמים  
טמפרטורת אחסון

## 3.7. שימושי (קצה ספציפי(ים))

לא קיים כל מידע נוסף

## 8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

### 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

מידע נוסף

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

### 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:

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

סמל(י) ציוד מגן אישי



### 1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

### 2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד:

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

במקרה של יצירת קשר קבוע עם המוצר:

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	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	אדום.
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	7.85 ≈
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	≈ 1.35 g/cm <sup>3</sup>
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו ישים
גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין
צורת החלקיקים	אינו זמין
יחס ממדים של החלקיקים	אינו זמין
מצב הצבירה של החלקיקים	אינו זמין
מצב תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקות החלקיקים	אינו זמין

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

## 2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

9 g/l

VOC תוכן

## 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

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

#### (2634-33-5) 1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one

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
2500 mg/kg	LC50 עורי
450 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
2500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
10 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.05 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.29 mg/l	ATE CLP (אבק, ערפל)

#### (26530-20-1) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

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

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

<b>(26530-20-1) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one</b>	
311 mg/kg	LC50 עורי
> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה
0.586 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
125 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
311 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
100 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.27 mg/l	ATE CLP (אבק, ערפל)
<b>2-methylisothiazol-3(2H)-one-1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one של תערובת (55965-84-9)</b>	
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)

קורוזיה או גירוי של העור

אינו מסווג

7.85 ≈pH:

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

7.85 ≈pH:

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

ריגוש העור: אינו מסווג.

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

מידע נוסף

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים

מידע נוסף

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

מידע נוסף

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט

מידע נוסף

יכולת לגרום לסרטן

מידע נוסף

רעילות למערכת הרבייה

מידע נוסף

רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה

מידע נוסף

רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית

מידע נוסף

סכנת שאיפה

מידע נוסף

## 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

## 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

### 1.1.12 רעילות

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

אקולוגיה - כללי  
 מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)  
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (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]
0.99 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
150 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)	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
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

## 2.12 הישארות ופריקות

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
לא נקבע.	הישארות ופריקות
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Inherently biodegradable.	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

## 3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (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 ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)	[1] דגים - BCF
2.45 (Experimental value)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

תערובת של (55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one	
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
-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

## 4.12. יכולת הסעה בקרקע

1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (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

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
No (test)data on mobility of the substance available.	אקולוגיה - קרקע

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

## 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

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.

שיטות לטיפול בפסולת  
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת  
מידע אקולוגי

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878 (LoW, EC 2000/532)

09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שלא מוזכרת ב-08 04 09  
 HP5 - "רעילות ספציפית לאיבר מטרה (STOT)/רעילות בשאיפה": פסולת שעלולה להיות רעילה לאיבר מטרה מסוים בחשיפה אחת או חשיפה חוזרת, או עלולה לגרום לנזק רעילות חריפה אם נשאפה.

רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)  
 קוד HP

## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
<b>1.14 מספר או"ם או מספר מזהה</b>			
לא מוסדר עבור הסעה			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
<b>2.14 שם משלוח של האו"ם</b>			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
<b>3.14 סוג(י) הסיכונים בהסעה</b>			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
<b>4.14 קבוצת אריזה</b>			
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
<b>5.14 מפגעים סביבתיים</b>			
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  
 אין מידע זמין

תעבורה דרך הים  
 אין מידע זמין

תעבורה באוויר  
 אין מידע זמין

תעבורה ברכבת  
 אין מידע זמין

## 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 REACH (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	2-methylisothiazol-3(2H)-one-1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ; תערובת של octyl-2H-isothiazol-3-one-2
3(c)	2-methylisothiazol-3(2H)-one-1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ; תערובת של octyl-2H-isothiazol-3-one-2

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

**נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)**

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

**רשימת מועמדים של REACH (SVHC)**

אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים ברשימת המועמדים בתקנת REACH

**תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)**

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

**תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)**

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

**תקנת האוזון (1005/2009)**

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

**הוראת (VOC) (2004/42)**

תוקן VOC 9 g/l

**תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)**

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

**תקנת מבשרי סמים (273/2004)**

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

**2.1.15 תקנות לאומיות**

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
8		שונה	
16		שונה	

:קיצורים וראשי תיבות	
CAS מס' CAS	מספר CAS
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)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
רמה נגזרת בה אין כל השפעה	DNEL
מספר הקהילה האירופית	מספר EC
ריכוז אפקטיבי חציוני	EC50
תכנות 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
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB
קבוצת סיכון למים	WGK
תרכובות אורגניות נדיפות	VOC
גליון מידע בטיחותי	SDS
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת	ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
דרישה כימית לחמצן (COD)	צח"כ
צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)	ThOD
כללים טכניים לחומרים מסוכנים	TRGS
גבול סבילות חציוני	TLM
מפעל לטיפול במי שפכים	STP

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

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

גליון מידע בטיחותי

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

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 1	Acute Tox (בשאיפה) 1
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2	Acute Tox (בשאיפה) 2
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 2	Acute Tox (דרך העור) 2
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3	Acute Tox (דרך העור) 3
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3	Acute Tox (דרך הפה) 3
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox (דרך הפה) 4
מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 1	Aquatic Chronic 1
קורוזיבי לדרכי הנשימה.	EUH071
מכיל 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one. עלול לחולל תגובה אלרגית.	EUH208
גליון בטיחות יינתן לפי דרישה.	EUH210
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
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
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

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