

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878
תאריך הנפקה 20/10/2025 תאריך בדיקה 20/10/2025 מחליף את הגרסה של 23/02/2022 גרסא 1.6

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

תערובת
CFS-SP WB
BU Fire Protection
Sealants

צורת המוצר
שם מסחרי
קוד מוצר
סוג מוצר



מוצר מסחרי

קבוצת מוצר

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

למשתמש מקצועי בלבד
Flexible joint spray

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
שימוש בחומר / בתערובת

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

למשתמש מקצועי בלבד

הגבלות שימוש

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]

H412

מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחות

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 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' 1272/2008 [CLP]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)

מילות איתות (CLP)

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

משפטי EUH

- H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

P273 - מנע פליטה לסביבה.

EUH208 - מכיל 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one

1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methylisothiazol-3(2H)-one. עלול לחולל תגובה אלרגית.

3.2. סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרים מסוג PBT ו/או vPvB בריכוז שעולה על 0.1% עפ"י REACH Annex XIII

רכיב	
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
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
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
תערובת של 2--1 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
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
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	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

התערובת אינה כוללת חומרים (שכוללים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומרים (שכוללים) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2100/2017 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605 (EU) בריכוז שווה או גדול מ- 0.1%

רכיב	
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
pyrithione zinc (13463-41-7)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

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

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3 חומרים

אינו ישים

2.3 תערובות

שם	מזהה המוצר	ריכוז	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	מס' CAS: 138265-88-0 מספר EC: 235-804-2	1 – 2.5	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Ammonia, aqueous solution (25%)	מס' CAS: 1336-21-6 מספר EC: 215-647-6 אינדקס EC מספר-007-001-01 : מס' REACH: 01-2119982985-14	0.1 – 1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
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	<0.015	H302 (ATE=490, דרך הפה 4), Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.05 mg/l/4h), Acute Tox (בשאיפה:אבק,רסס) 2, Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
pyrithione zinc	מס' CAS: 13463-41-7 מספר EC: 236-671-3 אינדקס EC מספר-613-333-00 : מס' REACH: 01-2119511196-46	<0.002	Repr. 1B, H360D H330 (ATE=0.14 mg/l), Acute Tox (בשאיפה:אבק,רסס) 2, H301 (ATE=221, דרך הפה 3), 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' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00 : 5	<0.0015	H301 (ATE=100, דרך הפה 3), Acute Tox mg/kg bodyweight) H311 (ATE=300, דרך העור 3), Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.05, בשאיפה 2), Acute Tox mg/l/4h) 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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

שם	מזהה המוצר	ריכוז	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
תערובת של 2--1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 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) H330 (ATE=0.05 mg/l/4h). Acute Tox (בשאיפה: אבק, רסס) 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
Ammonia, aqueous solution (25%)	מס' CAS: 1336-21-6 מספר EC: 215-647-6 אינדקס EC מספר-007-001-01 : 2 מס' REACH: 01-2119982985-14	STOT SE 3; H335 (100 ≥ C ≥ 5)
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 2634-33-5 מספר EC: 220-120-9 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' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00 : 5	Skin Sens. 1A; H317 (100 ≥ C ≥ 0.0015)
תערובת של 2--1 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 אינדקס EC מספר-613-167-00 : 5	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

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

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ל"יעוץ 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 "יעוץ/סיוע רפואי". הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין, ואחר כך שטוף במים פושרים.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה
שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/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 דליקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דליקה לסביבה.
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם. אין להיכנס לאזור דליקה 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.
אזור את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזלל נכנס לביוב 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, מאוורר היטב והרחק מ: שמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 25 °C

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

3.7. שימוש(ים) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית 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. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

סמל(ים) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות. Use eye protection according to EN 166.

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד:

לבש כפפות מגן.

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
	(NBR) גומי ניטריל	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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקורות 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. אדום. אפור.
הופעה	משחתי.
מסה מולקולארית	אינו מוגדר
ניחוח	characteristic.
סף הריח	אינו מוגדר
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו ישים, אינו דליק
סף פציעות תחתון	אינו ישים
סף פציעות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	8.6 ≈
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	1.28 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
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	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

תוכן VOC 7.9 g/l ASTM D 2369 – 20, SCAQMD 1113 / fire-proofing coating (limit 150g/L)

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

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

(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
311 mg/kg	LC50 עורי
> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה
0.586 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
100 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)
0.05 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(13463-41-7) pyrrhione zinc	
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
221 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.14 mg/l	ATE CLP (אבק, ערפל)
(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

(138265-88-0) hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	
> 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
2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-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)
(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
490 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
2500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
0.05 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(1336-21-6) Ammonia, aqueous solution (25%)	
> 5000 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 5000 mg/kg	LC50 עורי ארנבת

קורוזיה או גירוי של העור	אינו מסווג
מידע נוסף	8.6 ≈ pH:
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
מידע נוסף	אינו מסווג
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור	8.6 ≈ pH:
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט	ריגוש העור: אינו מסווג.
מידע נוסף	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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחות

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

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

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
אינו מסווג
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

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]
1.3 µg/l (EPA OPP 122-2, Skeletonema costatum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]
0.067 mg/l (Selenastrum capricornutum)	ערך סף - אצות [1]
2.4 µg/l (120 h; GLP)	ערך סף - אצות [2]
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]
תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
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]

(55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one של תערובת	
19.9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
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
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	
> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h)	LC50 - דגים [1]
> 1000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)	EC50 - סרטנאים [1]
7.1 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים
2.12. הישארות ופריקות	
CFS-SP WB	
לא נקבע.	הישארות ופריקות
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Inherently biodegradable.	הישארות ופריקות
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.	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)
(55965-84-9) 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one של תערובת	
Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	
Biodegradable in the soil. Contains readily biodegradable component(s).	הישארות ופריקות
3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
CFS-SP WB	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)	BCF - דגים [1]

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
2.45 (Experimental value)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Potential for bioaccumulation ($500 \leq BCF \leq 5000$).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
pyrithione zinc (13463-41-7)	
7.87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)	BCF - חי במים אחר [1]
0.9 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 25 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-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)	BCF - דגים [1]
-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
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)	BCF - דגים [1]
-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
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	
Does not contain bioaccumulative component(s).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
4.12. יכולת הסעה בקרקע	
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
4.295 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Low potential for mobility in soil.	אקולוגיה - קרקע
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
Data waiving	מתח פנים
Adsorbs into the soil.	אקולוגיה - קרקע
תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-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)

תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע
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
Ammonia, aqueous solution (25%) (1336-21-6)	
No data available in the literature	מתח פנים
No (test)data on mobility of the component(s) available.	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

שיטות לטיפול בפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
מידע אקולוגי על פסולת	מנע פליטה לסביבה.
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שלא מזכרת ב-08 04 09

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IATA / IMDG / 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			

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

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 REACH XVII (רשימת הגבלות)

אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים בתוספת XVII לתקנת REACH (תנאים מגבילים)

נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)

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

רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

מכיל חומר(ים) ברשימת המועמדים ל-REACH בריכוז נמוך מ-0.1% או SCL

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 2024/590 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

הוראת (VOC) (2004/42)

7.9 g/l ASTM D 2369 – 20, SCAQMD 1113 / fire-proofing coating (limit 150g/L)

תוכן VOC

תקנת מבשרי חומרי נפץ (EU 2019/1148)

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

תקנת מבשרי סמים (EC 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 פסיכותרופיים)

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

CFS-SP WB

גליון מידע בטיחותי

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

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
			General update
1.4	מספר חירום	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. 2 (בשאיפה)	רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2
Acute Tox. 2 (בשאיפה: אבק, רסס)	רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 2
Acute Tox. 2 (דרך העור)	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 2
Acute Tox. 3 (דרך העור)	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3
Acute Tox. 3 (דרך הפה)	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3
Acute Tox. 4 (דרך הפה)	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
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
Repr. 2	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 2
Skin Corr. 1B	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
Skin Corr. 1C	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C
Skin Irrit. 1	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
Skin Sens. 1A	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטר – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה
H301	רעיל בבליעה.
H302	מזיק בבליעה.
H310	קטלני במגע עם העור.
H311	רעיל במגע עם העור.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H315	גורם לגירוי בעור.

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	
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H335	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H360D	עלול לפגוע בעובר אדם.
H361d	חשוד כפוגע בעובר אדם.
H372	גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה 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.
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.
EUH208	מכיל octyl-2H-isothiazol-3-one-2, תערובת של 2-methylisothiazol-3(2H)-one, 1.2- ו- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one, עלול לחולל תגובה אלרגית. Benzisothiazol-3(2H)-one.

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Chronic 3	H412	שיטת חישוב

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