

HIT-FP 700-R

Safety information for 2-Component-products

גרסא 1.0 :

23/06/2025

תאריך בדיקה

23/06/2025

תאריך הנפקה

זיהוי הערכה: 1 פרק

מזהה המוצר 1.1

HIT-FP 700-R

שם החומר



BU Anchor

קוד מוצר

פרטי ספק גיליון הבטיחות של ה- Kit 2.1

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

מידע כללי: 2 פרק

טמפרטורת אחסון: 5 - 25 °C

אחסון

עבור כל אחד מהמרכיבים האלה כלול גיליון בטיחות. נא לא להפריד אף גיליון בטיחות של מרכיב כלשהו מעמוד השער הזה
יש לטפל בערכה זו בהתאם לנהלי מעבדה תקינים, ויש להשתמש בצידוד מגן אישי מתאים

תכולת הערכה: 3 פרק

Classification of the Product

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
H315 Skin Irrit. 2
H318 Eye Dam. 1

חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS05

סכנה

ליתיום הידרוקסיד; L-(+)-חומצה טרטרי

H315 - גורם לגירוי בעור.

H318 - גורם נזק חמור לעיניים.

P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.

P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.

P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

HIT-FP 700-R

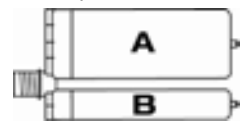
Kit גיליון בטיחות (SIS)

מגע, אם ישנו, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף.
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
 EUH208 - מכיל. עלול לחולל תגובה אלרגית.

משפטי EHU
 משפטים נוספים

מידע נוסף

component-foilpack-2 מכיל:
 רכיב A: מלט, מעכב, מים
 רכיב B: בסיס, מאיץ, מילוי



שם	תיאור כולל	כמות	יחידה	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
HIT-FP 700-R, B		pcs (pieces)	1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

החומרים או התערובות המרכיבים את הערכה הבאה אינם מסוכנים, לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 (סיווג, סימון ואריזה, CLP) ולכן לא חלות הדרישות של תקנה (EU) 2015/830

יחידה	כמות	תיאור כולל	שם
pcs (pieces)	1		HIT-FP 700-R, A
שם	תיאור כולל	כמות	יחידה
HIT-FP 700-R, A		1	pcs (pieces)

עצה כללית: 4 פרק

עצה כללית משתמשים מקצועיים בלבד

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

אמצעים כלליים
 אמצעי זהירות סביבתיים
 תנאי אחסון
 אמצעים טכניים
 אמצעי זהירות לטיפול בטוח
 שיטות ניקוי
 לאחסון
 חומרים בלתי תואמים
 תכשירים לא תואמים

שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה
 מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות
 הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות
 מנע פליטה לסביבה
 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
 הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
 מלא אחר דרישות התקנות הישימות
 לבש ציוד מגן אישי
 מנע מגע עם העור ועם העיניים
 שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדן לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה
 הימנע ממגע בזמן הריון/הנקה
 חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית
 השב את המוצר באופן מכני
 במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים
 אחסן הרחק מחומרים אחרים.
 אסוף שפך.
 מקורות הצתה
 אור שמש ישיר
 בסיסים חזקים
 חומצות חזקות

אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.
שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה
הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף.
התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

אין לגרום להקאה
שטוף את הפה
פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

שטוף בהרבה מים וסבון
הסר מיד את כל הבגדים המזהמים
שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר.
אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה
במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן)
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים
גורם נזק חמור לעיניים
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
טפל בתסמינים

תסמינים / תופעות

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

המלצות או טיפול רפואי אחר

אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

הנחיות לכבאים

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)
אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה
פירוק תרמי מייצר:
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני

הגנה במהלך המלחמה באש

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 23/06/2025 תאריך בדיקה 23/06/2025 גרסא 10.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	HIT-FP 700-R, A
קוד מוצר	BU Anchor

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה
קטיגוריית תפקוד או שימוש	למשתמש מקצועי בלבד

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

הגבלות שימוש	Professional use
--------------	------------------

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

ספק	מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
Hilti (Israel) Ltd.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
7 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula	Hiltistraße 6
P.O. Box 2650	DE 86916 Kaufering
IL 49125 Petach Tikva	Deutschland
Israel	T +49 8191 906876
T +972 3 930 4499, F +972 3 930 2095	product.compliance-anchors@hilti.com
info@hilti.co.il	

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

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

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 לתיוג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)
משפטי EUH
EUH208 - מכיל octyl-2H-isothiazol-3-one-2. עלול לחולל תגובה אלרגית.
EUH210 - גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

3.2 סיכונים אחרים

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

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

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

התערובת אינה כוללת חומר(ים) שכלול(ים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) 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 הנציבות האירופית (EU) 2018/605 (בריכוז שווה או גדול מ-0.1%)

רכיב	
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

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]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00-5 מס' REACH: 01-2120768921-45	< 0.0015	Acute Tox. (בשאיפה: אבק, רסס) H330, 2 (ATE=0.27 mg/l) Acute Tox. (דרך העור) H311, 3 (ATE=311 mg/kg bodyweight) Acute Tox. (דרך הפה) H301, 3 (ATE=125 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

מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00-5 מס' REACH: 01-2120768921-45	Skin Sens. 1A; H317 (100 ≥ C ≥ 0.0015)

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
אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדן, ואחר כך שטוף במים פושרים.

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים. שטוף מיד בהרבה מים. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה
שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. שתה הרבה מים. פנה לסיוע חירום רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות
תסמינים / תופעות לאחר שאיפה
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין
תסמינים / תופעות לאחר בליעה
אינו צפוי להוות סכנה משמעותית בתנאי שימוש רגילים צפויים.
No information available.
אין מידע זמין.
אין מידע זמין.
אין מידע זמין.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מידית וטיפול מיוחד

לא קיים כל מידע נוסף.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים
אבקת יבשה. פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. קצף עמיד בפני כוהל.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה
פירוק תרמי מייצר: אדים קורוזיביים. במקרה של שרפה או פיצוץ אין לשאוף את הגזים.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). 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. אין לשאוף אדים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אזור את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
ספוג עם חומר ספיגה אדיש (לדוגמה: חול, נסורת, מקשר אוניברסלי, סיליקה ג'ל). אסוף את כל הפסולת במכלים מתאימים הנושאים תווית וסלק על פי החקיקה המקומית.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". 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
לבש ציוד מגן אישי. אין לשאוף אדים. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדן לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. יש לספק אזורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
חומרים בלתי תואמים
Do not use metal containers. שמור את המכל סגור היטב.
מתכות.

3.7. שימושי (קצה ספציפי(ים))

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

HIT-FP 700-R, A	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

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:

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. 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

הגנת כף יד:

כפפות מגן

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 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	אפור בהיר.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	חסר ריח.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	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	7.5 – 4.5
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	83.721 – 243.902 mm ² /s
צמיגות, דינאמית	500 – 180
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	2.05 – 2.15 g/cm ³
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

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

Corrosive.

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף

4.10. תנאים מהם יש להימנע

לא קיים כל מידע נוסף.

5.10. חומרים בלתי תואמים

לא קיים כל מידע נוסף

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

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

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

(26530-20-1) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one	
LC50 דרך הפה חולדה	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LC50 דרך הפה	355 mg/kg
LC50 עורי ארנבת	690 mg/kg bodyweight (Rabbit, Literature study, Dermal)
LC50 עורי	311 mg/kg
LC50 בשאיפה - חולדה	> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)	0.586 mg/l/4h
ATE CLP (דרך הפה)	125 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	311 mg/kg bodyweight
ATE CLP (אבק, ערפל)	0.27 mg/l

קורוזיה או גירוי של העור

אינו מסווג
7.5 – 4.5pH:

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים

אינו מסווג
7.5 – 4.5pH:

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

אינו מסווג

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

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

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

HIT-FP 700-R, A	
צמיגות, קינמטית	83.721 – 243.902 mm ² /s

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)	אינו מסווג
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)	אינו מסווג
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
LC50 - דגים [1]	0.14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - דגים [2]	0.05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - סרטנאים [1]	0.18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - סרטנאים [2]	0.32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC כרוני דגים	0.012 mg/l

2.12. הישארות ופריקות

HIT-FP 700-R, A	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
הישארות ופריקות	Inherently biodegradable.

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-FP 700-R, A	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
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).

4.12. יכולת הסעה בקרקע

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

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

HIT-FP 700-R, A	
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	

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

מידע אקולוגי על פסולת

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

סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. After curing, the product can be disposed of

with household waste.

מנע פליטה לסביבה.

09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים

27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

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(ים) 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

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

15 פרק: מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15. EU תקנות

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 (ים) בתוספת XVI לתקנת REACH (רשימת הרשאות)

רשימת מועמדים של (SVHC) REACH

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 2024/590 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

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

בקרת איכות אוויר (TA Luft)

דנמרק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא קיים כל מידע נוסף

16 פרק: מידע נוסף

יקיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי

HIT-FP 700-R, A

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
PBT	משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
ED	פוגע במערכת האנדוקרינית

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
Acute Tox 2 (בשאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 2	רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 2
Acute Tox 3 (דרך העור) 3	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3
Acute Tox 3 (דרך הפה) 3	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 1
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
Skin Irrit. 1	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1
Skin Sens. 1A	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A
H301	רעיל בבליעה.
H311	רעיל במגע עם העור.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.
EUH208	מכיל octyl-2H-isothiazol-3-one-2. עלול לחולל תגובה אלרגית.
EUH210	גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

SDS_EU (hebrew)_Hilti

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 23/06/2025 תאריך בדיקה 23/06/2025 גרסא 10.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	HIT-FP 700-R, B
UFI	J6H3-V6YR-391K-G1QU
קוד מוצר	BU Anchor

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה
קטיגוריית תפקוד או שימוש	למשתמש מקצועי בלבד

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

הגבלות שימוש	Professional use
--------------	------------------

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

ספק	מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
Hilti (Israel) Ltd.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula	Hiltistraße 6
P.O. Box 2650	DE 86916 Kaufering
IL 49125 Petach Tikva	Deutschland
Israel	T +49 8191 906876
T +972 3 930 4499, F +972 3 930 2095	product.compliance-anchors@hilti.com
info@hilti.co.il	

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום	Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
	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]

קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	H315
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	H318
לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: ראה חלק 16	

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

2.2. חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS05

סכנה

ליתיום הידרוקסיד; L-(+)-חומצה טרטרי

H315 - גורם לגירוי בעור.

H318 - גורם נזק חמור לעיניים.

P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.

P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.

P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה במים במשך דקות אחדות. הסר

עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף.

P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.

P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

P333+P313 - אם העור מגורה או שמופעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

מילות איתות (CLP)

מכיל

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

3.2. סיכונים אחרים

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

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

רכיב	
חומצת לימון (92-77)	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
ליתיום גופרתי (7-48-10377)	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
ליתיום הידרוקסיד (2-65-1310)	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
L-(+)-חומצה טרטרי (4-69-87)	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 (שכלוליים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומרים (שמוזהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2100/2017 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605) בריכוז שווה או גדול מ-0.1%

רכיב	
חומצת לימון (92-77)	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
ליתיום גופרתי (7-48-10377)	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
ליתיום הידרוקסיד (2-65-1310)	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
L-(+)-חומצה טרטרי (4-69-87)	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

HIT-FP 700-R, B

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	ריכוז	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
חומצת לימון	מס' CAS: 77-92-9 מספר EC: 201-069-1 מס' REACH: 01-2119457026-42	5 – 2.5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
ליתיום גופרתי	מס' CAS: 10377-48-7 מספר EC: 233-820-4 מס' REACH: 01-2119968668-14	2.5 – 1	Acute Tox (דרך הפה) 4, H302 (ATE=613 mg/kg bodyweight) Eye Irrit. 2, H319
ליתיום הידרוקסיד	מס' CAS: 1310-65-2 מספר EC: 215-183-4	2.5 – 1	Acute Tox (דרך הפה) 4, H302 (ATE=330 mg/kg bodyweight) Acute Tox (בשאיפה: אבק, רסס) 3, H331 (ATE=0.96 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
L-(+)-חומצה טרטרי	מס' CAS: 87-69-4 מספר EC: 201-766-0 מס' REACH: 01-2119537204-47	2.5 – 1	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	אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה	יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח. אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור	הסר ביגוד נגוע ושטוף את כל אזורי העור שנחשפו במים וסבון עדין, ואחר כך שטוף במים פושרים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים	קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיידי. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה	שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. שתה הרבה מים. פנה לסיוע חירום 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	קצף. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. חול.
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים	אין להשתמש בזרם מים חזק.

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

2.5 סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה פירוק תרמי מייצר: פחמן חד-חמצני, פחמן דו-חמצני.

3.5 המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים 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). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה. הגנה במהלך המלחמה באש

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 השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה. הליכי חירום אוורר את האזור.

2.6 אמצעי זהירות סביבתיים

Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות.

3.6 שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.

4.6 הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". 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 לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. 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. אמצעי היגיינה אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

2.7 תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש. תכשירים לא תואמים בסיסים חזקים. חומצות חזקות. חומרים בלתי תואמים מקורות הצתה. אור שמש ישיר. טמפרטורת אחסון 5 – 25 °C

3.7 שימוש(י) 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

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

מידע נוסף

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. בקורות הנדסיות הולמות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. 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

הגנת כף יד:

כפפות מגן

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. 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

מוצק	מצב פיסי
אפור בהיר.	צבע
משחה תיקסוטרופית.	הופעה
תכונה.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו זמין	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קיפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו דליק	דליקות
אינו ישים	סף פציצות תחתון
אינו ישים	סף פציצות עליון
אינו ישים	נקודת התלקחות
אינו ישים	טמפרטורת התלקחות עצמית

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
11 – 12.5	pH
אינו זמין	תמיסת pH
186.047 – 487.805 mm ² /s	צמיגות, קינמטית
1000 – 400	צמיגות, דינאמית
אינו זמין	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50°C
2.05 – 2.15 g/cm ³	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	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

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

זמן התקשות ראה במדריך/ספרון ההוראות

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

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.

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)

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

77-92-9) חומצת לימון	
11700 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
11700 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
10377-48-7) ליתיום גופרתי	
613 mg/kg bodyweight (Rat, Experimental value, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
613 mg/kg	LC50 דרך הפה
> 3000 mg/kg	LC50 עורי ארנבת
613 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1310-65-2) ליתיום הידרוקסיד	
330 mg/kg (Rat, Female, Weight of evidence, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
3400 g/m ³	LC50 בשאיפה - חולדה
0.96 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
330 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
3400 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.96 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
L 87-69-4) (+) חומצה טרטרית	
2000 – 5000 mg/kg bodyweight (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
2000 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)

קורוזיה או גירוי של העור גורם לגירוי בעור.

12.5 – 11pH:

על בסיס נתוני בדיקות

גורם נזק חמור לעיניים.

12.5 – 11pH:

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

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

מידע נוסף

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי גבט

מידע נוסף

יכולת לגרום לסרטן

מידע נוסף

רעילות למערכת הרבייה

מידע נוסף

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה

מידע נוסף

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית

מידע נוסף

סכנת שאיפה

מידע נוסף

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

HIT-FP 700-R, B	
צמיגות, קינמטית	186.047 – 487.805 mm ² /s

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
לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
אינו מסווג
אינו מסווג

חומצת לימון (9-77-92)

LC50 - דגים [1]	440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
-----------------	---

ליתיום גופרתי (7-48-10377)

EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]	> 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across)
----------------------------	---

ליתיום הידרוקסיד (2-65-1310)

LC50 - דגים [1]	62.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration)
EC50 - סרטנאים [1]	19.1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 אצות	87.57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration)

L-(+)-חומצה טרטריט (4-69-87)

EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]	51.404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
----------------------------	---

2.12. הישארות ופריקות

HIT-FP 700-R, B

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

חומצת לימון (9-77-92)

הישארות ופריקות	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	0.42 חומר g O ₂ /g
דרישה כימית לחמצן (COD)	0.728 חומר g O ₂ /g
ThOD	0.686 חומר g O ₂ /g

ליתיום גופרתי (7-48-10377)

הישארות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
-----------------	-----------------------------------

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

ליתיום גופרתי(7-48-10377)	
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% של ThOD)	Not applicable

ליתיום הידרוקסיד(2-65-1310)	
הישרות ופריקות	Biodegradability: not applicable.
דרישה כימית לחמצן (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

L-(+)-חומצה טרטרי(4-69-87)	
הישרות ופריקות	Readily biodegradable in water.
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	0.35 g O ₂ /g חומר
דרישה כימית לחמצן (COD)	0.42 g O ₂ /g חומר
ThOD	0.53 g O ₂ /g חומר

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-FP 700-R, B	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.

חומצת לימון (9-92-77)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-1.55 – -1.8 (Experimental value)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.

ליתיום גופרתי(7-48-10377)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-4.38 (Calculated, 20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.

ליתיום הידרוקסיד(2-65-1310)	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.

L-(+)-חומצה טרטרי(4-69-87)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-1.91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Not bioaccumulative.

4.12. יכולת הסעה בקרקע

חומצת לימון (9-92-77)	
מתח פנים	No data available in the literature
מקדם ספיחה מנומל לפחמן אורגני (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.

ליתיום גופרתי(7-48-10377)	
אקולוגיה - קרקע	No (test)data on mobility of the substance available.

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

ליתיום הידרוקסיד(2-65-1310)	
מתח פנים	No data available in the literature
אקולוגיה - קרקע	Low potential for adsorption in soil.
L-(+)-חומצה טרטריט(4-69-87)	
מתח פנים	No data available in the literature
מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.
5.12. תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB	
HIT-FP 700-R, B	
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	
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	
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. After curing, the product can be disposed of with household waste.
מידע אקולוגי על פסולת רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	מנע פליטה לסביבה. 09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים 27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים HP4 - "מגרה – גורמת לגירוי בעור ונזק לעיניים": פסולת שבמגע איתה עלולה לגרום לגירוי בעור או נזק לעיניים.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה			
IMDG / IATA / ADN / RID לפי			
RID	ADN	IATA	IMDG
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. סוגי(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			

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך הים
אינו ישים

תעבורה באוויר
אינו ישים

תעבורה דרך נהרות
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. EU תקנות

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

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

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) 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 2024/590 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

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

בקרת איכות אוויר (TA Luft)

דנמרק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

HIT-FP 700-R, B

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
PBT	מشتייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
ED	פוגע במערכת האנדוקרינית

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו-EUH	
Acute Tox 3 (בשאיפה:אבק,רסס) 3	רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 3
Acute Tox 4 (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
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
Skin Corr. 1B	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטר – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה
H302	מזיק בבליעה.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

HIT-FP 700-R, B

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	
H315	גורם לגירוי בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H331	רעיל בשאיפה.
H335	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)		
Skin Irrit. 2	H315	שיטת חישוב
Eye Dam. 1	H318	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