

HIT-RE 500 V4

Safety information for 2-Component-products

גרסא 3.0 :

גובר 11/11/2022

17/04/2025

תאריך בדיקה

17/04/2025

תאריך הנפקה

זיהוי הערכה: 1 פרק

מזהה המוצר 1.1



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

מוגבל למשתמשים מקצועיים
טמפרטורת אחסון: 5 - 25 °C

הגבלות שימוש
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]
H314 Skin Corr. 1B
H318 Eye Dam. 1
H317 Skin Sens. 1
H360 Repr. 1B
H335 STOT SE 3
H411 Aquatic Chronic 2

חומרים לתיוג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

HIT-RE 500 V4

Kit גיליון בטיחות (SIS)

סכנה

מילות איתות (CLP)

שרף אפוקסי, אמינים

מרכיבים מסוכנים

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

הצהרות סיכונים (CLP)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.

H360 - עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

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

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

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

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

מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן 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.

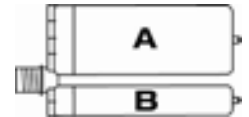
משפטים נוספים

מידע נוסף

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler



שם	תיאור כולל	כמות	יחידה	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
HIT-RE 500 V4, A		pcs (pieces)	1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

עצה כללית: 4 פרק

למשתמשים מקצועיים בלבד

עצה כללית

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

אמצעים כלליים

אמצעי זהירות סביבתיים

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.

After curing, the product can be disposed of with household waste

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

תנאי אחסון

אמצעים טכניים

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

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

שיטות ניקוי

לאחסון

חומרים בלתי תואמים

תכשירים לא תואמים

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 והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

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

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

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

הגנה במהלך המלחמה באש

מערכת נשימה עצמאית (SCBA) אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני פחמן חד-חמצני

מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 24/04/2025 תאריך בדיקה 24/04/2025 מחליף את הגרסה של 13/06/2023 גרסא 30.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
קוד מוצר	BU Anchor

2.1 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

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

הגבלות שימוש	מוגבל למשתמשים מקצועיים
--------------	-------------------------

3.1 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	

4.1 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]

קטגוריה 2	H315
קטגוריה 1	H318
קטגוריה 1	H317
קטגוריה 1B	H360
קטגוריה 2	H411

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

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה
לא קיים כל מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, A

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)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

מכיל

methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; -1)-2,2

Trimethylolethantriglycidylether; butanedioldiglycidyl ether; [3-(2,3-

-2,3-כלורו-1 עם 1-אוליגומרית עם epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

אפוקסיפירופן ופנול

H315 - גורם לגירוי בעור.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H318 - גורם נזק חמור לעיניים.

H360 - עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

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.

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

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

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

3.2. סיכונים אחרים

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

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)
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	Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)
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	butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)
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	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)
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	פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפירופן ופנול

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

רכיב	
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	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)
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	פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפירופן ופנול

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

רכיב	
Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)	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
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	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-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	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]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	40 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	מס' REACH: 01-2119454392-40	25 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	מס' CAS: 68460-21-9	10 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
butanedioldiglycidyl ether	מס' CAS: 2425-79-8 מספר EC: 219-371-7 אינדקס EC מספר-603-072-00 : מס' REACH: 01-2119494060-45	10 – 5	H302 (ATE=1163, 4, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) H312 (ATE=1130, 4, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (ATE=1.5, 4, בשאיפה). Acute Tox mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	מס' CAS: 2530-83-8 מספר EC: 219-784-2 מס' REACH: 01-2119513212-58	5 – 2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

מגבלות ריכוז ספציפיות		
שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	(100 ≥ C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315 (100 ≥ C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319

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 ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה	פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור	שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים	שטוף מיד בהרבה מים. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה	שטוף את הפה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור	גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין	גורם לגירוי חמור בעיניים.

3.4. התוויה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

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

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה	פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-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.
הגנה במהלך המלחמה באש	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

אמצעים כלליים	שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.
---------------	----------------------------------

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	אוויר את האזור.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל 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. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון שיטות ניקוי
אסוף שפך.
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.
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה. מידע נוסף

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
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.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מקורות חום והצתה
הגן מאור השמש.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 25 °C
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

3.7. שימושי 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 - PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות:

No specific measures identified.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

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:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

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

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד:

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה. החלף את הכפפות המזוהמות באופן מיידי.

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	4 (< 120 דקות)	> 0,2		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

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

בקורות החשיפה בסביבה:

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גהות ובטיחות תעסוקתית.

בקורות חשיפת הצרכן:

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

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

צבע

הופעה

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו דליק
סף פציעות תחתון	אינו ישים
סף פציעות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	6.6
pH	אינו זמין
תמיסת pH	אינו ישים
צמיגות, קינמטית	45 – 59 Pa·s 23 °C
צמיגות, דינאמית	אינו מסיס במים.
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.45 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 תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקות 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

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

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. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

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
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

(1675-54-3) 2,2'-[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
LC50 דרך הפה חולדה	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LC50 דרך הפה	11400 mg/kg
LD50 עורי חולדה	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
ATE CLP (דרך הפה)	11400 mg/kg bodyweight

(2425-79-8) butanedioldiglycidyl ether	
LC50 דרך הפה חולדה	2980 mg/kg (Rat)
LC50 דרך הפה	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 עורי חולדה	> 2150 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LC50 עורי ארנבת	1130 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (דרך הפה)	1163 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	1130 mg/kg bodyweight
ATE CLP (גזים)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (אדים)	11 mg/l/4h
ATE CLP (אבק, ערפל)	1.5 mg/l/4h

(2530-83-8) [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
LC50 דרך הפה חולדה	8025 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LC50 עורי ארנבת	4250 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE CLP (דרך הפה)	8025 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	4250 mg/kg bodyweight

פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	
LC50 דרך הפה חולדה	> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)
LD50 עורי חולדה	> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)

קורוזיה או גירוי של העור	גורם לגירוי בעור.
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים	6.6pH: גורם נזק חמור לעיניים.
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט	אינו מסווג
יכולת לגרום לסרטן	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות למערכת הרבייה	עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.
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

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

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
לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)	LC50 - דגים [1]
2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)	LC50 - דגים [2]
2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	EC50 - סרטנאים [1]
9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [1]
4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [2]

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)

24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA	LC50 - דגים [1]
> 160 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
40 mg/l	NOEC (אקוטי)
88930 mg/l (96 h; Algae)	ערך סף - אצות [1]

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)	LC50 - דגים [1]
237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	LC50 - דגים [2]
473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)	EC50 - סרטנאים [1]
119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)	ערך סף - אצות [1]
250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)	ערך סף - אצות [2]

2.12. הישירות ופריקות

HIT-RE 500 V4, A

הישירות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
-----------------	---

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)

צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	0.01982 חומר O ₂ /g
---------------------------	--------------------------------

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, A	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

4.12. יכולת הסעה בקרקע

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מתח פנים	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
אקולוגיה - קרקע	No (test) data on mobility of the substance available.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
מתח פנים	44.4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
מקדם ספיחה מנומל לפחמן אורגני (Log Koc)	1.1 (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)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

תקנת פסולת אזורית

המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.

After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.

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

מידע אקולוגי

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

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

ADR / IMDG / IATA / RID לפי

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

RID	IATA	IMDG	ADR
תנאי(ים) מיוחד(ים) שיושמו: 375	תנאי(ים) מיוחד(ים) שיושמו: A197	תנאי(ים) מיוחד(ים) שיושמו: 969	תנאי(ים) מיוחד(ים) שיושמו: 375
1.14 מספר או"ם או מספר מזהה			
3077	3077	3077	3077
2.14 שם משלוח של האו"ם			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול), 9, III, (-)
3.14 סוגי הסיכונים בהסעה			
9	9	9	9
4.14 קבוצת אריזה			
III	III	III	III
5.14 מפגעים סביבתיים			
כן: מסוכן לסביבה	כן: מסוכן לסביבה	כן: מסוכן לסביבה כן: מזהם ימי	כן: מסוכן לסביבה
חלה ההחלטה הנוגעת לחומרים המסוכנים לסביבה (כמות נזלים קטנה או שווה ל- 5 ליטרים או המשקל נטו של מוצקים קטן או שווה ל- 5 ק"ג). לכן, לא נדרש הסימון של חומר מסוכן לסביבה, כפי שמצוין בתקנת ADR, חלק 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

6.14 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

קוד סיווג (ADR)

הוראות מיוחדות (ADA)

M7

601, 375, 335, 274

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

5kg	כמויות מוגבלות (ADR)
P002, IBC08, LP02, R001	הנחיות אריזה (ADR)
MP10	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
3	קטיגורית הסעה (ADR)
	פלטות כתומות



קוד מגבלות המנהרה (ADR)

	תעבורה דרך הים
969, 967, 966, 335, 274	Special provision (IMDG)
5 kg	כמויות מוגבלות (IMDG)
LP02, P002	הנחיות אריזה (IMDG)
F-A	מס' EmS (אש)
S-F	מס' EmS (שפיכה)
A	קטיגוריית אחסון (IMDG)
SW23	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
171	מס' MFAG

	תעבורה באוויר
956	הנחיות אריזה (PCA) (IATA)
400kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
956	הנחיות אריזה (CAO) (IATA)
A97, A158, A179, A197, A215	הוראות מיוחדות (IATA)

	תעבורה ברכבת
601, 375, 335, 274	הוראות מיוחדות (RID)
5kg	כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08, LP02, R001	הנחיות אריזה (RID)

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)

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

נספח XIV REACH (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 1005/2009 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

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 פסיכורופיים)

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 שהשתנה	שינוי	הערות
1.4	מספר חירום	שונה	
2.1	סיווג	נוסף	

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)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
PBT	משתיר, 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

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
SDS	גליון מידע בטיחותי
vPvB	משת״ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
Acute Tox. (בשאיפה) 4	רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4
Acute Tox. (דרך העור) 4	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4
Acute Tox. (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
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
H302	מזיק בבליעה.
H312	מזיק במגע עם העור.
H315	גורם לגירוי בעור.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H332	מזיק בשאיפה.
H360	עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.
H360F	עלול לפגוע בפוריות.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1

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	
Skin Sens. 1	H317	שיטת חישוב	
Repr. 1B	H360	שיטת חישוב	
Aquatic Chronic 2	H411	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

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 23/04/2025 תאריך בדיקה 23/04/2025 מחליף את הגרסה של 11/11/2022 גרסא 20.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
קוד מוצר	BU Anchor

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

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

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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	מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 product.compliance-anchors@hilti.com
--	--

4.1 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]

H314	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H335	רעילות ספציפית לאיבר מטר – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה
H412	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3 לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, 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)



GHS07

GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

מכיל

m-Xylylenediamine; 3-; לאחר סטירניזציה; פנול; methyl-1,5-pentanediamine-2
Aminopropyltriethoxysilan

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

הצהרות סיכונים (CLP)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

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

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

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 שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

3.2. סיכונים אחרים

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

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)
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	פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)
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	m-Xylylenediamine (1477-55-0)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)
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	3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

התערובת כוללת חומרים (שכלול) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומרים (שמוזהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת בלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)
החומר נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהוא מזהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	m-Xylylenediamine (1477-55-0)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

רכיב	
2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	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-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	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-methyl-1,5-pentanediamine	מס' CAS: 15520-10-2 מספר EC: 239-556-6 מס' REACH: 01-2119976310-41	25 – 35	H302 (ATE=1170, דרך הפה 4, Acute Tox mg/kg bodyweight) H312 (ATE=1100, דרך העור 4, Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (ATE=4.9 mg/l/4h, בשאיפה: אבק, רסס) 4, Acute Tox (ATE=4.9 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
פנול, לאחר סטיריזציה חומר המזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות	מס' CAS: 61788-44-1 מספר EC: 262-975-0 מס' REACH: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	מס' CAS: 1477-55-0 מספר EC: 216-032-5 מס' REACH: 01-2119480150-50	4 – <8	H302 (ATE=930, דרך הפה 4, Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (ATE=1.34 mg/l/4h, בשאיפה: אבק, רסס) 4, Acute Tox (ATE=1.34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	מס' CAS: 90-72-2 מספר EC: 202-013-9 אינדקס EC מספר-603-069-00: 0 מס' REACH: 01-2119560597-27	1 – 3	H302 (ATE=500, דרך הפה 4, Acute Tox mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilan	מס' CAS: 919-30-2 מספר EC: 213-048-4 אינדקס EC מספר-612-108-00: 0 מס' REACH: 01-2119480479-24	1 – 3	H302 (ATE=1491.5 mg/kg bodyweight, דרך הפה 4, Acute Tox (ATE=1491.5 mg/kg bodyweight) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

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

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).	אמצעי עזרה ראשונה כלליים
פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
שטוף בהרבה מים וסבון. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	תסמינים / תופעות
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור
גורם נזק חמור לעיניים.	תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

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

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

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

3.5. המלצות לכבאים

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.	הנחיות לכבאים
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

שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.	אמצעים כלליים
----------------------------------	---------------

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

פנה עובדים שאינם נחוצים.	הליכי חירום
--------------------------	-------------

2.1.6. לצוותי החירום

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

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל 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. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

אסוף שפך.	לאחסון
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.	שיטות ניקוי
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.	מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
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. הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים
תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מקורות חום והצתה
מלא אחר דרישות התקנות הישימות.
הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 25 °C
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

3.7. שימושי (קצה ספציפי(ים))

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקרת 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. בקרת חשיפה

1.2.8. בקרת הנדסיות הולמות

בקרת הנדסיות הולמות:

וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

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



HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד:

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה. . החלף את הכפפות המזוהמות באופן מיידי

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	4 (< 120 דקות)	> 0,2		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

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

בקורות החשיפה בסביבה:

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גהות ובטיחות תעסוקתית.

בקורות חשיפת הצרכן:

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

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 פיס	מוצק
צבע	אדום.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	דמוי אמין.
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	אינו זמין
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
צמיגות, דינאמית	50 – 70 Pa·s HN-0333
מסיסות	אינו מסיס במים.

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.31 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 תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקות 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

אדים קורוזיביים.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

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. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני. אדים קורוזיביים.

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 (שאפה)	אינו מסווג

(15520-10-2) 2-methyl-1,5-pentanediamine	
LC50 דרך הפה חולדה	1690 mg/kg (Rat)
LC50 דרך הפה	1170 mg/kg (Rat)
LC50 בשאפה - חולדה	4.9 mg/l
ATE CLP (דרך הפה)	1170 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	1100 mg/kg bodyweight

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

(15520-10-2) 2-methyl-1,5-pentanediamine	
4.9 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
4.9 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(61788-44-1) פנול, לאחר סטירניזציה	
> 2500 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה
158.31 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה
(1477-55-0) m-Xylylenediamine	
930 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 3100 mg/kg	LD50 עורי חולדה
> 3100 mg/kg	LC50 עורי
1.34 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
930 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1.34 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(90-72-2) 2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	
2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)	LD50 עורי חולדה
500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
(919-30-2) 3-Aminopropyltriethoxysilan	
1.57 – 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
1570 mg/kg	LC50 דרך הפה
4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)	LC50 עורי ארנבת
4290 mg/kg	LC50 עורי
> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ]
7.35 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
1491.5 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
4075.5 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
7.35 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

קורוזיה או גירוי של העור
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
מידע נוסף
יכולת לגרום לסרטן
מידע נוסף
רעילות למערכת הרבייה
מידע נוסף
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית

גורם לכוויות חמורות בעור.
גורם נזק חמור לעיניים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
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
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
אינו מסווג

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

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

רכיב	
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	החומר מזוהה כבעל תכונות שפוגעות בבלוטות הורמונים אבל אין נתונים נוספים זמינים (ראה סעיף 2.3)

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

אקולוגיה - מים
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-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 - דגים [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (אקוטי)	1800 mg/l
NOEC (אקוטי)	1000 mg/l
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
LC50 - דגים [1]	5.6 mg/l
LC50 - חי במים אחר [1]	9.7 mg/l
EC50 - סרטנאים [1]	1.44 mg/l
NOEC (אקוטי)	3.2 mg/l
ערך סף - אצות [1]	0.326 mg/l (72 h; Algae)
ערך סף - אצות [2]	0.14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 - דגים [1]	75 mg/l
LC50 - חי במים אחר [1]	20.3 ppb
EC50 - סרטנאים [1]	15 mg/l
LOEC (כרוני)	15 mg/l
NOEC (אקוטי)	10.5 mg/kg
NOEC (כרוני)	4.7 mg/l
NOEC כרוני סרטנאים	4.7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 - דגים [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - דגים [2]	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - חי במים אחר [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)	NOEC (כרוני)
10 - 100, Algae	ערך סף - אצות [1]
84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)	ערך סף - אצות [2]
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	LC50 - דגים [1]
331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
2.12. הישארות ופריקות	
HIT-RE 500 V4, B	
עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.	הישארות ופריקות
פנול, לאחר סטריניזציה (61788-44-1)	
g O ₂ /g חומר 0.000231	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
g O ₂ /g חומר 0.004827	דרישה כימית לחמצן (COD)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות
3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
HIT-RE 500 V4, B	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
0.27 (Estimated value)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
פנול, לאחר סטריניזציה (61788-44-1)	
3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
3246 mg/l	BCF - דגים [2]
6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
1.7 (QSAR, 20 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

4.12. יכולת הסעה בקרקע	
פנול, לאחר סטירניזציה(61788-44-1)	
48.45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)	מתח פנים
3.1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Low potential for mobility in soil.	אקולוגיה - קרקע

2.4.6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
No data available in the literature	מתח פנים
1.32 (log Koc, Calculated value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
No (test)data on mobility of the substance available.	אקולוגיה - קרקע

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

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות	
רכיב	
החומר מזוהה כבעל תכונות שפוגעות בבולטות הורמונים אבל אין נתונים נוספים זמינים (ראה סעיף 2.3)	פנול, לאחר סטירניזציה(61788-44-1)

7.12. תופעות לוואי אחרות	
מידע נוסף	
מנע פליטה לסביבה.	

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת	
תקנת פסולת אזרית	סילוק על פי התקנות הרשמיות.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
מידע אקולוגי	מנע פליטה לסביבה.
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
	20 01 27* - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

ADR / IMDG / IATA / RID לפי			
RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה			
3259	3259	3259	3259

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

RID	IATA	IMDG	ADR
2.14. שם משלוח של האו"ם			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה			
8	8	8	8
			
4.14. קבוצת אריזה			
II	II	II	II
5.14. מפגעים סביבתיים			
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	
C8	קוד סיווג (ADR)
274	הוראות מיוחדות (ADA)
1kg	כמויות מוגבלות (ADR)
P002, IBC08	הנחיות אריזה (ADR)
MP10	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
2	קטיגורית הסעה (ADR)
80 3259	פלטות כתומות
E	קוד מגבלות המנהרה (ADR)
תעבורה דרך הים	
274	Special provision (IMDG)
1 kg	כמויות מוגבלות (IMDG)
P002	הנחיות אריזה (IMDG)
F-A	מס' EmS (אש)
S-B	מס' EmS (שפיכה)
A	קטיגוריית אחסון (IMDG)
154	מס' MFAG
תעבורה באוויר	
859	הנחיות אריזה (IATA) (PCA)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

15kg	כמות נטו מקסימלית של IATA (PCA)
863	הנחיות אריזה (CAO) (IATA)
A3	הוראות מיוחדות (IATA)
274	תעבורה ברכבת
1kg	הוראות מיוחדות (RID)
P002, IBC08	כמויות מוגבלות (RID)
	הנחיות אריזה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

1.1.15. 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)	m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2.4.6- ; פנול, לאחר סטירניזציה ; methyl-1,5-pentanediamine-2 tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c)	m-Xylylenediamine ; פנול, לאחר סטירניזציה ;

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 1005/2009 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

דגמק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

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

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
1.4	מספר חירום	שונה	

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)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
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
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- E	
Acute Tox 4 (בשאיפה;אבק,רס) 4	רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רס) קטגוריה 4
Acute Tox 4 (דרך העור) 4	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4
Acute Tox 4 (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.

HIT-RE 500 V4, 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	
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
מזיק בבליעה.	H302
מזיק במגע עם העור.	H312
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
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1A	Skin Corr. 1A
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
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
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה	STOT SE 3

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)			
שיפוט של מומחה	H314	Skin Corr. 1B	
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1	
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1	
שיטת חישוב	H335	STOT SE 3	
שיטת חישוב	H412	Aquatic Chronic 3	

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר