

HIT-RE 500-SD

Safety information for 2-Component-products

גרסא 9.2

גובר 08/11/2017

תאריך בדיקה 26/09/2018

תאריך הנפקה 26/09/2018

זיהוי הערכה: 1 פרק

1.1 מזהה המוצר

HIT-RE 500-SD

שם החומר



BU Anchor

קוד מוצר

Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products 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 בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

H314	Skin Corr. 1A
H317	Skin Sens. 1
H360F	Repr. 1B
H411	Aquatic Chronic 2

חומרים לתיוג

סימון בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים של האומות המאוחדות (GHS) (תיקון 4 מ-2011)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

פיקטוגרמות סיכון לפי השיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים של האומות המאוחדות (GHS-) (UN)

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים

הצהרות סיכונים (CLP)

סכנה
שרף אפוקסי, אמינים
H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים
H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
H360F - עלול לפגוע בפוריות
H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות

HIT-RE 500-SD

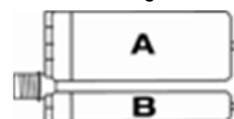
גיליון מידע בטיחות של הערכה

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 בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

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-SD, A		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500-SD, B		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

עצה כללית: 4 פרק

אין מידע זמין

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

אמצעים כלליים	שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה
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
תנאי אחסון	הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב
אמצעים טכניים	מלא אחר דרישות התקנות הישימות
אמצעי זהירות לטיפול בטוח	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
שיטות ניקוי	הימנעו 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
לאחסון	אסוף שפך
חומרים בלתי תואמים	מקורות הצתה אור שמש ישיר
תכשירים לא תואמים	בסיסים חזקים חומצות חזקות

אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

HIT-RE 500-SD

גיליון מידע בטיחות של הערכה

קבל ייעוץ/סיוע רפואי מידי שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
שתה הרבה מים 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 בליעה
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 מידי	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התוית אם הדבר ניתן)	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים	אמצעי עזרה ראשונה כלליים
גורם נזק חמור לעיניים	תסמינים / תופעות
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין
טפל בתסמינים	תסמינים / תופעות לאחר שאיפה
	המלצות או טיפול רפואי אחר

אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

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

מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)
 תאריך הנפקה: 26/09/2018 : תאריך בדיקה: 26/09/2018 : גרסא : 8.8
 גובר: 08/11/2017

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם החומר	HIT-RE 500-SD, B
קוד מוצר	BU Anchor

2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזהים רלבנטיים

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

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

מחלקה המפיקה גליון מפרט נתונים
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

ספק
 Hilti (Israel) Ltd.
 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
 P.O. Box 2650
 49125 Petach Tikva - Israel
 T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום	+972 3 930 4499
------------	-----------------

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 1A
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H412	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3
	טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

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

אזורים של הסיכונים (CLP)



GHS07

GHS05

סכנה

m-Xylylenediamine

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים

הצהרות סיכונים (CLP)

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	
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 בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף	
P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי	
P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי	
P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים	

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

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומר

אינו ישים

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
m-Xylylenediamine	CAS מס' 1477-55-0 (EC מספר 216-032-5) (REACH) מס' 01-2119480150-50	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

לטקסט השלם של משפטי - H: ראה פרק 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	פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.
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 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 להסירן בנקל. המשך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה	שתה הרבה מים. אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

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

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

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

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

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

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). 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
הליכי חירום
השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אוויר את האזור.

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
מידע נוסף
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.

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

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

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.

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי היגיינה

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

מלא אחר דרישות התקנות השימוש.
הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

אמצעים טכניים
תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
מקורות חום והצתה

3.7. שימושי קצה ספציפי(ים)

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

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

ציוד הגנה אישי

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.

טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN 374

הגנת עיניים

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

טיפוס	שימוש	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

הגנה על העור והגוף

לבש בגד מגן מתאים



בקורות החשיפה בסביבה

בקורות חשיפת הצרכן

מידע נוסף

מנע פליטה לסביבה.

הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9 מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מוצק
הופעה	משחה תיקסטורופית.
צבע	אדום.
ניחוח	דמוי אמין.
סף הריח	אין מידע זמין
pH	11.5
שיעור התנדפות יחסי (בוטיל אצטאט = 1)	אין מידע זמין
נקודת היתוך	אין מידע זמין
נקודת קפאון	אין מידע זמין
נקודת הרתיחה	אין מידע זמין
נקודת התלקחות	אין מידע זמין
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין מידע זמין
טמפרטורת הפירוק	אין מידע זמין
יכולת התלקחות (מוצק, גז)	אין דליק
לחץ אדים	אין מידע זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C	אין מידע זמין
צפיפות יחסית	אין מידע זמין
צפיפות	1.41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
מסיסות	אין מסיס במים.
Log Pow	אין מידע זמין
צמיגות, קינמטית	אין מידע זמין
צמיגות, דינאמית	50 Pa.s HN-0333
תכונות חומר הנפץ	אין מידע זמין
תכונות חימצון	אין מידע זמין
גבולות חומר הנפץ	אין מידע זמין

2.9 מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10 תגובתיות

אדים קורוזיביים.

2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

2.10 יציבות כימית

לא קיים כל מידע נוסף.

4.10 תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

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 על השפעות טוקסיקולוגיות

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

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
דרך הפה חולדה LC50	1090 mg/kg
דרך הפה LC50	660 mg/kg
עורי חולדה LD50	> 3100 mg/kg
עורי LC50	> 3100 mg/kg
(שאיפה חולדה) (אבק/ערפל - מ"ג/ל"4 שעות LC50	1.34 mg/l/4h

קורוזיה או גירוי של העור גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

pH: 11.5

גורם נזק חמור לעיניים.

pH: 11.5

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

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 מטרה - חשיפה יחידה

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

מידע נוסף

אינו מסווג

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - 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-RE 500-SD, B

צמיגות, קינמטית	35460.993 mm ² /s
-----------------	------------------------------

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

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

אקולוגיה - מים

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

אינו מסווג

רעילות ימית אקוטית

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

רעילות ימית כרונית

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
75 mg/l	דגים LC50 1
20.3 ppb	אורגניזמים ימיים אחרים LC50 1
15 mg/l	דפניות EC50 1
15 mg/l	LOEC (כרוני)
10.5 mg/kg	NOEC (אקוטי)
4.7 mg/l	NOEC (כרוני)
4.7 mg/l	כרוני סרטנאים NOEC

2.12 הישגות ופריקות

HIT-RE 500-SD, B
הישגות ופריקות

3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500-SD, B
פוטנציאל הצטברות ביולוגית

4.12 יכולת הסעה בקרקע

5.12 תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

HIT-RE 500-SD, 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 תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה

מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13 שיטות לטיפול בפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.
אריזה מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
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.

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

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

אקולוגיה - חומרי פסולת
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

ADR / IATA / IMDG / RID לפי

RID	IATA	IMDG	ADR
מספר באו"ם 1.14			

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

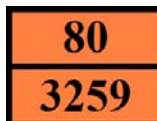
בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

RID	IATA	IMDG	ADR
3259	3259	3259	3259
שם משלוח של האו"ם 2.14.			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)
סוגי הסיכונים בהסעה 3.14.			
8	8	8	8
			
קבוצת אריזה 4.14.			
II	II	II	II
מפגעים סביבתיים 5.14.			
לא : מסוכן לסביבה	לא : מסוכן לסביבה	לא : מסוכן לסביבה לא : מזדהם ימי	לא : מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף			

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש 6.14.

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)
	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 (PCA) (IATA)
15kg	כמות נטו מקסימלית של IATA (PCA)
863	הנחיות אריזה (CAO) (IATA)
A3	הוראות מיוחדות (IATA)

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

תעבורה ברכבת-

274	הוראות מיוחדות (RID)
1kg	כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08	הנחיות אריזה (RID)

הסעה בתפוזרת על פי נספח II של MARPOL וקוד ה- 7.14 IBC

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

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

1.1.15. תקנות EU

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH
אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל- REACH:
אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

2.1.15. תקנות לאומיות

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:

רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Oral)
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1A	Skin Corr. 1A
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
מזיק בבליעה	H302
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים	H314
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	H317
גורם נזק חמור לעיניים	H318
מזיק בשאיפה	H332
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות	H412
H314	Skin Corr. 1A
H318	Eye Dam. 1
H317	Skin Sens. 1
H412	Aquatic Chronic 3

SDS_EU (hebrew)_Hilti

HIT-RE 500-SD, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

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-SD, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)
 תאריך הנפקה: 26/09/2018 : 9.3
 תאריך בדיקה: 26/09/2018 :
 גרסא : 08/11/2017 : גובר

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר
 שם החומר
 קוד מוצר

תערובת
 HIT-RE 500-SD, A
 BU Anchor

2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
 שימוש בחומר / בתערובת

למשמש מקצועי בלבד
 רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

מחלקה המפיקה גליון מפרט נתונים
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

ספק
 Hilti (Israel) Ltd.
 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
 P.O. Box 2650
 49125 Petach Tikva - Israel
 T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום +972 3 930 4499

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 1C
 H318 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
 H317 רגישות העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
 H360F רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B
 H411 מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2
 טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16

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

2.2 חומרים לתיג

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

אזורים של הסיכונים (CLP)



GHS09



GHS08



GHS07



GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)
 מרכיבים מסוכנים

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ;
 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

הצהרות סיכונים (CLP)

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H360F - עלול לפגוע בפוריות

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 בזרירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף

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

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

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

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

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומר

אינו ישים

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS) מס' 1675-54-3 (EC) מספר 216-823-5 (REACH) מס' 01-2119456619-26	40 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS) מס' 9003-36-5 (EC) מספר 500-006-8 (REACH) מס' 01-2119454392-40	25 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	CAS) מס' 933999-84-9 (EC) מספר 618-939-5 (REACH) מס' 01-2119463471-41	25 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	EC) מספר 701-135-4 (REACH) מס' 01-2120078341-60	10 - 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

לטקסט השלם של משפטי H: ראה פרק 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

פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. וודא נשימה של אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזהמים 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. שתה הרבה מים. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

גורם לגירוי בעור.

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

גורם לגירוי חמור בעיניים.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מידית 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 דליקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דליקה לסביבה.

הגנה במהלך המלחמה באש

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

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

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

אורר את האזור.

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.

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

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

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

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

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

3.7. שימוש(י) קצה ספציפי(ים)

8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

מידע נוסף	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
-----------	--

2.8. בקרות חשיפה

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

טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN 374

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

טיפוס	שימוש	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים



בקורות החשיפה בסביבה

בקורות חשיפת הצרכן

מידע נוסף

מנע פליטה לסביבה.

הימנע ממגע בזמן הריון/הנקה.

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9 מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מוצק
הופעה	משחה תיקסטורופית.
צבע	אפור בהיר.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אין מידע זמין
pH	אין מידע זמין
שיעור התנדפות יחסי (בוטיל אצטאט = 1)	אין מידע זמין
נקודת היתוך	אין מידע זמין
נקודת קפאון	אין מידע זמין
נקודת הרתיחה	אין מידע זמין
נקודת התלקחות	אין מידע זמין
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין מידע זמין
טמפרטורת הפירוק	אין מידע זמין
יכולת התלקחות (מוצק, גז)	אינו דליק
לחץ אדים	אין מידע זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C	אין מידע זמין
צפיפות יחסית	אין מידע זמין
צפיפות	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
מסיסות	אינו מסיס במים.
Log Pow	אין מידע זמין
צמיגות, קינמטית	אין מידע זמין
צמיגות, דינאמית	43 Pa.s HN-0333
תכונות חומר הנפץ	המוצר אינו נפיץ.
תכונות חימצון	אין מידע זמין
גבולות חומר הנפץ	אין מידע זמין

2.9 מידע נוסף

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10 תגובתיות

2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

2.10 יציבות כימית

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.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

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

2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 דרך הפה חולדה	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 עורי חולדה	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LC50 דרך הפה חולדה	3010 mg/kg
LD50 עורי חולדה	> 2000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
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 לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים	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	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות למערכת הרבייה	עלול לפגוע בפוריות.

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
סכנת שאיפה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
HIT-RE 500-SD, A	
צמיגות, קינמטית	29452.055 mm ² /s
סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים.

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12	רעילות
אקולוגיה - מים	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
רעילות ימית אקוטית	אינו מסווג
רעילות ימית כרונית	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
דגים LC50 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
דג LC50 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
דפניות EC50 1	1.7 mg/l
אצות (ErC50)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
סף גבול אצה 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
סף גבול אצה 2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
דגים LC50 1	30 mg/l
אורגניזמים ימיים אחרים LC50 1	23.1 mg/l
דפניות EC50 1	47 mg/l
אקוטי (NOEC)	18 mg/l

2.12 הישארות ופריקות

HIT-RE 500-SD, A	
הישארות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.

3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500-SD, A	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
אורגניזמים ימיים אחרים BCF 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).

4.12 יכולת הסעה בקרקע

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מתח פנים	58.7 - 58.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)	Log Koc
Low potential for adsorption in soil.	אקולוגיה - קרקע

5.12 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HIT-RE 500-SD, 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	
רכיב	
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

6.12 תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)	סילוק על פי התקנות הרשמיות.
המלצות לסילוק מוצרים/ארזיות לפסולת	אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות
אקולוגיה - חומרי פסולת	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.
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)	מנע פליטה לסביבה.
	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 / IATA / IMDG / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
מספר באו"ם 1.14			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
שם משלוח של האו"ם 2.14			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
סוגי הסיכונים בהסעה 3.14			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
קבוצת אריזה 4.14			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
מפגעים סביבתיים 5.14			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
החגרת חומרים מסוכנים לסביבה (נפח נזל ≥ 5 ליטר או מסת חומר מוצק ≥ 5 ק"ג)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש 6.14.

תעבורה דרך היבשה-

אינו מוסדר

תעבורה דרך הים-

אינו מוסדר

תעבורה באוויר-

אינו מוסדר

תעבורה ברכבת-

אינו מוסדר

הסעה בתפוזות על פי נספח II של MARPOL וקוד ה- 7.14 IBC

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

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

1.1.15. תקנות EU

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל- REACH:

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

2.1.15. תקנות לאומיות

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים

פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
3.2	הרכב / מידע על מרכיבים	שונה	

ללא.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH

מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
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

HIT-RE 500-SD, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)

H360F	עלול לפגוע בפוריות
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	H411

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