

CFS-F FX / CP 660

Safety information for 2-Component-products

גרסא 7.3 :

גובר 01/08/2024

21/11/2024

תאריך בדיקה

21/11/2024

תאריך הנפקה

זיהוי הערכה: 1 פרק

מזהה המוצר 1.1



CFS-F FX / CP 660

BU Fire Protection

שם מסחרי

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

עבור כל אחד מהמרכיבים האלה כלול גיליון בטיחות. נא לא להפריד אף גיליון בטיחות של מרכיב כלשהו מעמוד השער הזה

תכולת הערכה: 3 פרק

Classification of the Product

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	
H332	Acute Tox. 4 (בשאיפה)
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2
H335	STOT SE 3
H373	STOT RE 2

חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS08

GHS07

סכנה

מילות איתות (CLP)

CFS-F FX / CP 660

Kit גיליון בטיחות (SIS)

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H315 - גורם לגירוי בעור.
H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H332 - מזיק בשאיפה.
H334 - בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H351 - חשוד כגורם לסרטן.
H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.

P260 - אין לשאוף אדים.
P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.
P284 - השתמש במגן נשימה אם האוויר אינו מספיק.
P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
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.
P342+P311 - אם יש תסמיני נשימה: פנה רופא, מרכז רעלים.

החל ביום 24 באוגוסט 2023, נדרשת הכשרה מתאימה לפני שימוש תעשייתי או מקצועי

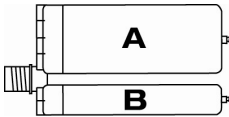
מרכיבים מסוכנים

הצהרות סיכונים (CLP)

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

משפטים נוספים

מידע נוסף



שם	תיאור כולל	כמות	יחידה	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
CFS-F FX, A / CP 660, A		pcs (pieces)	1	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		pcs (pieces)	1	Acute Tox H332 (בשאיפה: אבק, סרט), 4 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

עצה כללית: 4 פרק

עצה כללית

למשתמשים מקצועיים בלבד

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

אמצעי זהירות סביבתיים

תנאי אחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

שיטות ניקוי

מנע פליטה לסביבה

אחסן במקום מאוורר היטב.

שמור בסביבה קרה.

אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות.

לבש ציוד מגן אישי

אין לשאוף אדים.

השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.

מנע מגע עם העור ועם העיניים

השתמש במגן נשימה אם האוויר אינו מספיק.

אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג

הודע לרשויות במקרה שהמוצר נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות

אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

המלצות או טיפול רפואי אחר

שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות.
הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא
פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.

אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא
שטוף בהרבה מים וסבון
אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

הסר את הבגדים המזוהמים.
במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן)
גירוי בעיניים

עלול לגרום לגירוי הנשימה
בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

גירוי
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
טפל בתסמינים

אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

מערכת נשימה עצמאית (SCBA)
בגד מגן שלם

אדים רעילים עלולים להשתחרר
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני

הגנה במהלך המלחמה באש

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

מידע נוסף: 8 פרק

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 21/11/2024 תאריך בדיקה 21/11/2024 מחליף את הגרסה של 01/08/2024 גרסא 73.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	CFS-F FX, A / CP 660, A
UFI	AR4G-FWTW-1628-26VC
קוד מוצר	BU Fire Protection

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

קטגוריית שימוש עיקרי	שימוש מקצועי
מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	Firestop foam

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

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

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

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H317 ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

CFS-F FX, A / CP 660, 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)



GHS07

אזהרה

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

P280 - לבוש כפפות מגן, בגד מגן, משקפי מגן.

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

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.

מילות איתות (CLP)

מכיל

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-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	תערובת של 2--i 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (methylishiothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)

התערובת אינה כוללת חומר(ים) שכלול(ים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומר(ים) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605 (בריכוז שווה או גדול מ- 0.1%

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 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	תערובת של 2--i 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (methylishiothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
Ethylenediamine, propoxylated	מס' CAS: 25214-63-5 מספר EC: 500-035-6 מס' REACH: 01-2119471485-32	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	מס' CAS: 26316-40-5 מספר EC: 500-047-1 מס' REACH: 01-2119471488-26	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00: 5	<0.0015	H330 (ATE=0.27, 2, בשאיפה). Acute Tox mg/l) H311 (ATE=311, 3, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H301 (ATE=125, 3, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
תערובת של 2--ו 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 אינדקס EC מספר-613-167-00: 5	<0,0015	H301 (ATE=66, 3, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) H310 (ATE=50, 2, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H330 (ATE=0.05, 2, בשאיפה). Acute Tox mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	מס' CAS: 26530-20-1 מספר EC: 247-761-7 אינדקס EC מספר-613-112-00: 5	(100 ≥ C ≥ 0.0015) Skin Sens. 1A, H317
תערובת של 2--ו 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one methylisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS: 55965-84-9 אינדקס EC מספר-613-167-00: 5	(100 ≥ C ≥ 0.0015) Skin Sens. 1A, H317 (0.6 > C ≥ 0.06) Skin Irrit. 2, H315 (0.6 > C ≥ 0.06) Eye Irrit. 2, H319 (100 ≥ C ≥ 0.6) Skin Corr. 1C, H314 (100 ≥ C ≥ 0.6) Eye Dam. 1, H318

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

CFS-F FX, A / CP 660, A

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

- אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה
- פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. שטוף את העור בהרבה מים. הסר את הבגדים המזוהמים. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
- הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
- אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

- תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור
- עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

- טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

- אמצעי כיבוי מתאימים
- תרסיס מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

- תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה
- אדים רעילים עלולים להשתחרר. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

- הגנה במהלך המלחמה באש
- מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

- 1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום
- הליכי חירום
- 1.1.6. לעובדי החירום
- ציוד הגנה
- למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". השתמש בציוד מגן אישי כנדרש.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

- מנע פליטה לסביבה.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

- שיטות ניקוי
- מידע נוסף
- אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג.
- סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

- למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

- אמצעי זהירות לטיפול בטוח
- אמצעי היגיינה
- וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. מנע מגע עם העור ועם העיניים. לבש ציוד מגן אישי.
- שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

- תנאי אחסון
- טמפרטורת אחסון
- אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.
- 5 – 25 °C

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

3.7. שימושי קצה ספציפיים

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

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:

וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

סמל(י): ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד:

Wear suitable gloves tested to EN374. מתאים לעבודה לטווח קצר או כמגן התזה:

כפפות גומי ניטרילי (< 0.1 מ"מ).

במקרה של יצירת קשר קבוע עם המוצר:

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	6 (< 480 דקות)	>0,35mm		

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי בוטיל	6 (< 480 דקות)	>0,35mm		

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

אינו נחוץ אם יש אוורור מספיק. וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. Open windows during application to ensure natural ventilation. במקרה של חריגה מערך החשיפה התעסוקתית המרבית המותרת: לבש מסכה מתאימה. (לדוגמה, מסנן גז מסוג A1-P2 לפי EN 14387)

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

בקורות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

לא קיים כל מידע נוסף

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	נוזל
צבע	אדום.
ניחוח	אינו זמין
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו זמין
סף פציצות עליון	אינו זמין
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו מוגדר
צמיגות, קינמטית	אינו זמין
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	≈ 1.17 g/cm ³
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו זמין
מאפייני החלקיקים	אינו ישים

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

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

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

לא בתנאים המומלצים של אחסון וטיפול (ראה סעיף 7).

5.10. חומרים בלתי תואמים

לא קיים כל מידע נוסף

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

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

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

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

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

(26530-20-1) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one	
550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
355 mg/kg	LC50 דרך הפה
690 mg/kg bodyweight (Rabbit, Literature study, Dermal)	LC50 עורי ארנבת
311 mg/kg	LC50 עורי
> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה
0.586 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
125 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
311 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
100 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.27 mg/l	ATE CLP (אבק, ערפל)
(26316-40-5) Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	
> 5000 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה חולדה
> 5000 mg/kg bodyweight	LC50 עורי ארנבת
2-methylisothiazol-3(2H)-one ו- 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9) תערובת של	
66 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))	LC50 דרך הפה חולדה
> 141 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))	LD50 עורי חולדה
0.17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (dust), 14 day(s))	LC50 בשאיפה - חולדה
66 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
50 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

2-methylisothiazol-3(2H)-one-5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9) תערובת של	
100 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
0.5 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
0.05 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
אינו מסווג	קורוזיה או גירוי של העור
pH: אינו מוגדר	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
אינו מסווג	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
pH: אינו מוגדר	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	יכולת לגרום לסרטן
אינו מסווג	רעילות למערכת הרבייה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית
אינו מסווג	סכנת שאיפה

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

המוצר אינו נחשב למזיק ליצורים החיים במים ואינו נחשב לגורם להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
 אקולוגיה - כללי
 מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

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

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

4500 mg/l Leuciscus idus (golden orfe)	LC50 - דגים [1]
35 mg/l	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
> 1 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים

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

0.19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)	LC50 - דגים [1]
0.007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]
19.9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות

2.12. הישארות ופריקות

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

Inherently biodegradable.	הישארות ופריקות
---------------------------	-----------------

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
הישארות ופריקות	Not readily biodegradable in water.

3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
BCF - דגים [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	2.45 (Experimental value)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Potential for bioaccumulation ($500 \leq BCF \leq 5000$).
תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
BCF - דגים [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation ($BCF < 500$).

4.12 יכולת הסעה בקרקע

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
אקולוגיה - קרקע	No (test) data on mobility of the substance available.
תערובת של 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one ו-2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
מתח פנים	No data available in the literature
מקדם ספיחה מנומל לפחמן אורגני (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)
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

לא קיים כל מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13 שיטות לטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת	פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
מידע נוסף	אריזות המכילות שיירי חומרים מסוכנים או שזוהמו על ידי חומרים מסוכנים. סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	09 04 08 - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
קוד HP	HP4 - "מגרה – גורמת לגירוי בעור ונזק לעיניים": פסולת שבמגע איתה עלולה לגרום לגירוי בעור או נזק לעיניים.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי / RID / IATA / IMDG / ADR

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

RID		IATA		IMDG		ADR	
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה							
לא מוסדר עבור הסעה							
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
2.14. שם משלוח של האו"ם							
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
3.14. סוג(י) הסיכונים בהסעה							
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
4.14. קבוצת אריזה							
אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים	אינו ישים
5.14. מפגעים סביבתיים							
לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף							

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש	
תעבורה דרך היבשה אין מידע זמין	
תעבורה דרך הים אין מידע זמין	
תעבורה באוויר אין מידע זמין	
תעבורה ברכבת אין מידע זמין	
7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO	
אינו ישים	

15 פרק: מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת	
1.1.15. תקנות EU	
נספח REACH XVII (רשימת הגבלות) אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים בתוספת XVII לתקנת REACH (תנאים מגבילים)	
נספח REACH XIV (רשימת הרשאות) אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים(ים) בתוספת XVI לתקנת REACH (רשימת הרשאות)	
רשימת מועמדים של REACH (SVHC) אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים ברשימת המועמדים בתקנת REACH	
תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת) לא מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת PIC (תקנה EU 649/2012 בקשר לייצוא וייבוא של כימיקלים מסוכנים)	
תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים) אינו מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת POP (תקנה EU 2019/1021 על מזהמים אורגניים יציבים)	

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

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 (2019/1148)

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

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

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

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:

שונה.

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
			Mal-Code

קיצורים וראשי תיבות	
מס' CAS	מספר CAS
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
ED	תכונות שיבוש אנדוקריניות
EN	תקן אירופי
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

CFS-F FX, A / CP 660, A

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
IOELV	ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
vPvB	משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
WGK	קבוצת סיכון למים
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
SDS	גליון מידע בטיחותי
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
PBT	משת"ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)	חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
TRGS	כללים טכניים לחומרים מסוכנים
TLM	גבול סבילות חציוני
STP	מפעל לטיפול במי שפכים

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
Acute Tox 2 (בשאיפה)	רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 2
Acute Tox 2 (דרך העור)	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 2
Acute Tox 3 (דרך העור)	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3
Acute Tox 3 (דרך הפה)	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 3
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 1
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
H301	רעיל בבליעה.
H310	קטלני במגע עם העור.

CFS-F FX, A / CP 660, A

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	
H311	רעיל במגע עם העור.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H315	גורם לגירוי בעור.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
Skin Corr. 1C	קורזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C
Skin Irrit. 1	קורזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1
Skin Irrit. 2	קורזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
Skin Sens. 1A	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)		
Skin Sens. 1	H317	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

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 21/11/2024 תאריך בדיקה 21/11/2024 מחליף את הגרסה של 01/08/2024 גרסא 73.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	CFS-F FX, B / CP 660, B
UFI	F5EY-8STE-712P-RNAW
קוד מוצר	BU Fire Protection

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

קטגוריית שימוש עיקרי	שימוש מקצועי
מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	Firestop foam

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

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

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

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4	H332
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	H315
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	H319
ריגש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1	H334
ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	H317
מסרטן קטגוריה 2	H351
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה	H335
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 2	H373
לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16	

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

חשוד כגורם לסרטן. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית (עלול לגרום לגירוי הנשימה. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגירוי חמור בעיניים. בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.

2.2. חומרים לתיג

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

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS08

GHS07

סכנה

מילות איתות (CLP)

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

מכיל

הצהרות סיכונים (CLP)

H315 - גורם לגירוי בעור.
H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H332 - מזיק בשאיפה.
H334 - בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H351 - חשוד כגורם לסרטן.
H373 - עלול לגרום נזק לאיברים (מערכת הנשימה) עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית (שאיפה).
P260 - אין לשאוף אדים.
P280 - לבש משקפי מגן, בגד מגן, כפפות מגן.
P284 - השתמש במגן נשימה אם האוויר אינו מספיק.
P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.
P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף.
P342+P311 - אם יש תסמיני נשימה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

החל ביום 24 באוגוסט 2023, נדרשת הכשרה מתאימה לפני שימוש תעשייתי או מקצועי

משפטים נוספים

3.2. סיכונים אחרים

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

אינו מכיל חומרים מסוג PBT ו/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	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)
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	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

התערובת אינה כוללת חומרים (שכוללים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומרים (שכוללים) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605 (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	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

רכיב	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של 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	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	מס' CAS: 9016-87-9 מספר EC: 618-498-9	50 – 100	H332 (ATE=1.5 mg/l/4h, 4, בשאיפה) Acute Tox Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	מס' CAS: 101-68-8 מספר EC: 202-966-0 אינדקס EC מספר-00-615 : 9 מס' REACH: 01-2119457014- 47	20 – 40	H332 (ATE=1.5 mg/l/4h, 4, בשאיפה; אבק, רסס) Acute Tox Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	מס' CAS: 9016-87-9 מספר EC: 618-498-9	(100 > C ≥ 0.1) Resp. Sens. 1, H334 (100 > C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315 (100 > C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319 (100 > C ≥ 5) STOT SE 3, H335
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	מס' CAS: 101-68-8 מספר EC: 202-966-0 אינדקס EC מספר-00-615 : 9 מס' REACH: 01-2119457014- 47	(100 ≥ C ≥ 0.1) Resp. Sens. 1, H334 (100 ≥ C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319 (100 ≥ C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315 (100 ≥ C ≥ 5) STOT SE 3, H335

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

CFS-F FX, B / CP 660, 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

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אם הנפגע מתקשה לנשום, פנה אותו לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם יש תסמיני נשימה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

שטוף את העור בהרבה מים. הסר את הבגדים המזוהמים. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. שטוף בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. טיפול מתאים ראה הוראות עזרה ראשונה שעל התווית הזאת. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה:

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה

עלול לגרום לגירוי הנשימה. בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גירוי. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגירוי בעור. גירוי בעיניים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים

אמצעי כיבוי בלתי מתאימים

תרסיס מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני. חול. אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

אדים רעילים עלולים להשתחרר. 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. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם. אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

הגנה במהלך המלחמה באש

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום

אוורר את אזור השפך. אין לשאוף אדים. מנע מגע עם העור ועם העיניים. פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה

השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה. אוורר את האזור.

הליכי חירום

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע פליטה לסביבה. מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות.

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי
אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג. ספוג שפכים עם מוצק אדיש כגון חרסית, אדמה דיאטומית מוקדם ככל האפשר. אסוף שפך. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
מידע נוסף
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 13. ראה כותרת 8. בקרת חשיפה והגנה אישית.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. לבש ציוד מגן אישי. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. יש לספק אוורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים. השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב. הימנע משאיפה אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס. קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
אמצעי היגיינה
שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. רחץ היטב ידיים, זרועות ופנים לאחר הטיפול. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון
אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה. שמור במכל המקורי בלבד, במקום קר, מאוורר היטב והרחק מ: שמור את המכל סגור היטב.
תכשירים לא תואמים
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
חומרים בלתי תואמים
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
טמפרטורת אחסון
5 – 25 °C

3.7. שימוש(י) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקרות חשיפה

1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות:

וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

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

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או משקפי בטיחות. ISO 16321-1. EN 170

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

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד:

Wear suitable gloves tested to EN374. מתאים לעבודה לטווח קצר או כמגן התזה:

כפפות גומי ניטרילי (< 0.1 מ"מ).

במקרה של יצירת קשר קבוע עם המוצר:

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטריל (NBR)	6 (< 480 דקות)	>0,35mm		
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי בוטיל	6 (< 480 דקות)	>0,35mm		

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

אינו נחוץ אם יש אוורור מספיק. וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. Open windows during application to ensure natural ventilation. במקרה של חריגה מערך החשיפה התעסוקתית המרבית המותרת: לבש מסכה מתאימה. (לדוגמה, מסנן גז מסוג A1-P2 לפי EN 14387)

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

בקורות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

החל ביום 24 באוגוסט 2023, נדרשת הכשרה מתאימה לפני שימוש תעשייתי או מקצועי, www.feica.eu/PUinfo



CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9 מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	נוזל
צבע	ענבר.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו ישים, אינו דליק
סף פציצות תחתון	אינו זמין
סף פציצות עליון	אינו זמין
נקודת התלקחות	$> 200^{\circ}\text{C}$
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	299.766 mm ² /s
צמיגות, דינאמית	346.23 mPa·s
מסיסות	אינו זמין
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	0.1 mbar
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.155 kg/l
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו זמין
מאפייני החלקיקים	אינו ישים

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

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

2.10 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. לא נקבע.

3.10 אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים. לא נקבע.

4.10 תנאים מהם יש להימנע

לא בתנאים המומלצים של אחסון וטיפול (ראה סעיף 7). אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10 חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10 תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

CFS-F FX, B / CP 660, B

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)
רעילות אקוטית (עור)
רעילות אקוטית (שאיפה)
אינו מסווג
אינו מסווג
שאיפה: אבק, רסס: מזיק בשאיפה.

CFS-F FX, B / CP 660, B	
1.5 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(9016-87-9) 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)	LC50 עורי ארנבת
9400 mg/kg	LC50 עורי
0.49 mg/l	LC50 בשאיפה - חולדה
11 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
1.5 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(101-68-8) 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	
> 2000 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
31600 mg/kg	LC50 דרך הפה
> 9400 mg/kg	LC50 עורי ארנבת
> 0.368 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
31600 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1.5 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
רעילות למערכת הרבייה
מידע נוסף
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית
סכנת שאיפה
מידע נוסף
גורם לגירוי בעור.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
חשוד כגורם לסרטן.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
עלול לגרום נזק לאיברים (מערכת הנשימה) עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית (שאיפה).
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

CFS-F FX, B / CP 660, B	
299.766 mm ² /s	צמיגות, קינמטית

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
מזיק בשאיפה

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי	
המוצר אינו נחשב למזיק ליצורים החיים במים ואינו נחשב לגורם להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.	מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
אינו מסווג	מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
אינו מסווג	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LC50 - חי במים אחר [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)

2.12. הישארות ופריקות

CFS-F FX, B / CP 660, B	
הישארות ופריקות	לא נקבע.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
הישארות ופריקות	Not readily biodegradable in water.

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

CFS-F FX, B / CP 660, B	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF - דגים [1]	268.1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	10.46 (Calculated, KOWWIN)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4.12. יכולת הסעה בקרקע

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
מתח פנים	No data available in the literature
מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)	9.078 – 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Adsorbs into the soil.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

CFS-F FX, B / CP 660, B	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת	פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת	סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. השלך את המכל או תכולתו אל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת בהתאם לחוק המקומי ו/או הבינלאומי.

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

מידע נוסף	אריזות המכילות שיירי חומרים מסוכנים או שזוהמו על ידי חומרים מסוכנים. סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
מידע אקולוגי	מנע פליטה לסביבה.
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)	01 05 08 * - פסולת מאיזוציאנאטים
קוד HP	09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
	HP5 - "רעילות ספציפית לאיבר מטרה (STOT)/רעילות בשאיפה": פסולת שעלולה להיות רעילה לאיבר מטרה מסוים בחשיפה אחת או חשיפה חוזרת, או עלולה לגרום לנזק רעילות חריפה אם נשאפה.
	HP6 - "רעילות חריפה": פסולת שעלולה לגרום להשפעות רעילות חריפות אם נבלעת, נשאפת או במגע עם העור.
	HP7 - "מסרטנת (קרצינוגנית)": פסולת שגורמת לסרטן או מגדילה את הסיכון לחלות בסרטן
	HP4 - "מגרה – גורמת לגירוי בעור ונזק לעיניים": פסולת שבמגע איתה עלולה לגרום לגירוי בעור או נזק לעיניים.
	HP13 - "מרגש": פסולת המכילה לפחות חומר אחד הידוע כגורם לריגוש העור או מערכת הנשימה.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14 מספר או"ם או מספר מזהה			
לא מוסדר עבור הסעה			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
2.14 שם משלוח של האו"ם			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
3.14 סוגי הסיכונים בהסעה			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
4.14 קבוצת אריזה			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
5.14 מפגעים סביבתיים			
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה
אינו מוסדר

תעבורה דרך הים
אינו מוסדר

תעבורה באוויר
אינו מוסדר

תעבורה ברכבת
אינו מוסדר

7.14 הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

15 פרק: מידע רגולטורי

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

1.1.15. תקנות EU

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)

קוד ייחוס	חל על
74.	CFS-F FX, B / CP 660, B ; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

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 (2019/1148)

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

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

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

2.1.15. תקנות לאומיות

דנמרק

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
3		שונה	MAI-Code

קיצורים וראשי תיבות	
מס' CAS	מספר CAS
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

קיצורים וראשי תיבות	
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
ED	תכונות שיבוש אנדוקריניות
EN	תקן אירופי
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IOELV	ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
WGK	קבוצת סיכון למים
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
SDS	גליון מידע בטיחותי
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
PBT	משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)	חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
TRGS	כללים טכניים לחומרים מסוכנים
TLM	גבול סבילות חציוני
STP	מפעל לטיפול במי שפכים

CFS-F FX, B / CP 660, B

גליון מידע בטיחותי

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

מקורות מידע
תקנה (EC) מס' 1272/2008 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה האירופית מ-16 לדצמבר 2008 בנוגע לסיווג, תיוג ואריזה של חומרים ותערובות, תיקון וביטול של ההנחיות מס' EEC/67/548 ו-EC/1999/45, ומתקן את התקנה (EC) מס' 1907/2006.
ללא.
מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו-EUH	
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4	Acute Tox 4 (בשאיפה)
רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4	Acute Tox 4 (בשאיפה: אבק, רסס)
מסרטן קטגוריה 2	Carc. 2
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.	H334
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
חשוד כגורם לסרטן.	H351
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
ריגוש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1	Resp. Sens. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית, קטגוריה 2	STOT RE 2
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה	STOT SE 3

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)		
שיטת חישוב	H332	Acute Tox 4 (בשאיפה: אבק, רסס)
שיטת חישוב	H315	Skin Irrit. 2
שיטת חישוב	H319	Eye Irrit. 2
שיטת חישוב	H334	Resp. Sens. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיטת חישוב	H351	Carc. 2
שיטת חישוב	H335	STOT SE 3
שיטת חישוב	H373	STOT RE 2

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