

# CFS-F FX / CP 660

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تاريخ الإصدار

تاريخ المراجعة 21/05/1446

22/03/1444 حل محل الصحيفة 21/05/1446

6.2 الطبعة

## 1 القسم: تحديد الطقم

### 1.1 بيان تعريف المنتج



CFS-F FX / CP 660

الاسم التجاري

BU Fire Protection

رمز المنتج

### 1.2 تفاصيل المورد لملف صحيفة معلومات السلامة

Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC  
King Fahd Street  
P.O. Box 15930  
21454 Jeddah - Saudi Arabia  
T +966 2 213 8400 - F +966 2 697 4696  
[sa.customerservice@hilti.com](mailto:sa.customerservice@hilti.com)

## 2 القسم: معلومات عامة

لكل من هذه المكونات تم تضمين صحيفة بيانات السلامة (SDS). شكرا لك لعدم فصل أي من هذه الصفحات من هذه الوثيقة

## 3 القسم :

### تصنيف المنتج عناصر الملصقات الإجمالية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

H332	Acute Tox. 4 (Inhalation)
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2A
H334	Resp. Sens. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2
H335	STOT SE 3
H373	STOT RE 2

### عناصر بطاقة الوسم

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



GHS08

GHS07

خطر

كلمة التنبيه (GHS UN)

مكونات خطرة

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

H315 - يسبب تهيج الجلد.  
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

إشارات الخطر (GHS UN)

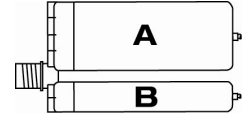
# CFS-F FX / CP 660

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

- H332 - يسبب ضرراً إذا استنشق.
- H334 - قد يسبب أعراضاً حساسية أو ربواً أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
- H335 - قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.
- H351 - يشتبه بأنه يسبب السرطان.
- H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.
- P260 - الأبخرة لا تتنفس.
- P280 - تلبس وقاء للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.
- P284 - في حالة عدم كفاية التهوية تو ضع حماية للتنفس.
- P302+P352 - في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
- P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- P342+P311 - إذا ظهرت أعراض تنفسية: الاتصال طبيب، مركز مكافحة التسمم.

البيانات التحذيرية (GHS UN)

## معلومات إضافية



الاسم	وصف عام	كمية	وحدة القياس	تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (تصحيح 4، 2011)
CFS-F FX, A / CP 660, A		قطع (قطع)	1	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		قطع (قطع)	1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

## 4 القسم: نصيحة عامة

استخدام للمستخدمين المحترفين فقط

نصيحة عامة

## 5 القسم: نصائح الاستخدام

- تجنب إلقاء المادة في البيئة
- يخزن في مكان جيد التهوية.
- يحفظ بارداً.
- ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.
- استعمال معدات شخصية واقية
- تجنب تنفس الأبخرة.
- لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
- تجنب ملامسة الجلد والعينين
- في حالة عدم كفاية التهوية توضع حماية للتنفس.
- امتنصص السائل المراق باستخدام مادة ماصة
- إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة

الإحتياطات لحماية البيئة

ظروف التخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

أساليب التنظيف

## 6 القسم: تدابير الإسعاف الأولي

- يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق.
- تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوسع.
- ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
- الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوسع.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

# CFS-F FX / CP 660

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

يغسل بوفرة من الماء.../  
إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  
تخلع الملابس الملوثة.  
في حالة التوعك استشارة طبيب (اطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان)  
تهيج العينين  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً  
قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق  
تهيج  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد  
علاج الأعراض

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولي العامة  
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين  
الأعراض / التأثيرات بعد الاستنشاق

الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة الجلد

نصائح طبية و علاجات أخرى

## 7 القسم: تدابير مكافحة الحريق

جهاز تنفس مستقل  
وقاية كاملة للجسم  
قد تنبعث الأبخرة السامة  
ثاني أكسيد الكربون  
أحادي أكسيد الكربون

الحماية في حالة الحريق

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

## 8 القسم: معلومات أخرى

## CFS-F FX, A / CP 660, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الطبعة: 62

تخل محل الصحيفة 22/03/1444

تاريخ المراجعة 21/05/1446

تاريخ الإصدار 21/05/1446

## القسم 1: بيان الهوية

## 1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

خليط	شكل المنتج
CFS-F FX, A / CP 660, A	الاسم التجاري
BU Fire Protection	رمز المنتج

## 2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط Firestop foam

## 4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	المورد
Hilti AG	Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC
Feldkircherstraße 100	King Fahd Street
FL 9494 Schaan	P.O. Box 15930
Liechtenstein	SA 21454 Jeddah
T +423 234 2111	Saudi Arabia
<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>	T +966 2 213 8400, F +966 2 697 4696
	<a href="mailto:sa.customerservice@hilti.com">sa.customerservice@hilti.com</a>

## 5.1. رقم هاتف الطوارئ

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):	رقم الطوارئ
GBK GmbH Global Regulatory Compliance	
+49 (0)6132-84463	
+966 2 213 8400	

## القسم 2: بيان الخطورة

## 1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	التحسس الجلدي، فئة 1A
H317	النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

## 2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة  
المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



انتباه	كلمة التنبيه (GHS UN)
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	مكونات خطرة
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	إشارات الخطر (GHS UN)
P280 - تجنب ملامسة العينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.	البيانات التحذيرية (GHS UN)
P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.	

## 3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 1.3. المواد

لا ينطبق

### 2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
Ethylenediamine, propoxylated	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 25214-63-5 (CAS)	2,5 - <5	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة H319, 2A, الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 26316-40-5 (CAS)	2,5 - <5	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة H319, 2A, التحسس الجلدي، فئة H317, 1A, تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة H319, 2

النص الكامل لجِبارَات H : انظر القسم 16

## القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

### 1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق  
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد  
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين  
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع

ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.  
غسل الجلد بالماء الغزير. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  
الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوسع.

### 2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/التأثيرات بعد ملامسة الجلد  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

### 3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

## القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

### 1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة  
رذاذ ماء. مسحوق جاف. رغوة. ثاني أكسيد الكربون.

### 2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق  
قد تنبعث الأبخرة السامة. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

### 3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

الحماية في حالة الحريق  
جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

#### 1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ  
تهوية منطقة الانسكاب. تجنب ملامسة الجلد والعينين.

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

## 2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

لمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. استخدام معدات الحماية الشخصية على النحو الواجب.

معدات الحماية

## 2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب إلقاء المادة في البيئة.

## 3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.  
تخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

أساليب التنظيف  
معلومات أخرى

## القسم 7: المناولة والتخزين

### 1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. تجنب ملامسة الجلد والعينين. استعمال معدات شخصية واقية.  
تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

احتياطات للمناولة الآمنة  
التدابير الصحية

### 2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.  
5 - 25 درجة مئوية

ظروف التخزين  
درجة حرارة التخزين

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.  
تجنب انبعاث المادة في البيئة.

المراقبة التقنية المناسبة  
مراقبة تعرض البيئة

### 3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:  
ملابس واقية. نظارات واقية. قفازات. تجنب أي تعرض غير ضروري.

ارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقاً لـ EN374. مناسبة للعمل على المدى القصير أو كحارس لرداء الماء:  
قفازات مطاطية من النتريل (< 0.1 مم). في حالة الاتصال الدائم بالمنتج:

حماية الأيدي

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	معيّار
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	>0,35mm		
قفازات للاستخدام مرة واحدة	مطاط البوتيل	6 (< 480 دقائق)	>0,35mm		

نظارة مضادة لرداء السوائل أو نظارة أمان

حماية العين

ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية الجلد والجسم

غير ضروري إذا كانت التهوية كافية. الحرس على التهوية الجيدة في مكان العمل. فتح النوافذ أثناء الاستعمال لضمان التهوية الطبيعية. في حالة تجاوز حدود التعرض. استعمال القناع الملائم. (على سبيل المثال ، مرشح الغاز من النوع A1-P2 وفقاً للمواصفة EN 14387

حماية المسالك التنفسية

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

## القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	أحمر.
الرائحة	غير متاح
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	لا ينطبق
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	لا ينطبق
الحد الأدنى للانفجار	غير متاح
الحد الأعلى للانفجار	غير متاح
نقطة الوميض	Not applicable.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير محدد
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	غير متاح
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	≈ 1.17 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير متاح
حجم الجسيمات	لا ينطبق

### 2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

### 2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

### 3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

### 4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

لا شيء تحت ظروف التخزين والمناولة الموصى بها (انظر القسم 7).

### 5.10. المواد غير المتوافقة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 6.10. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطيرة نتيجة التحلل.

## القسم 11: المعلومات السمية

### 1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	غير مصنف
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	
الجرعة المميّنة الوسطية الغموية في الفار	< 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم
الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الأرنب	< 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم
تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	الأس الهيدروجيني: غير محدد
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	الأس الهيدروجيني: غير محدد
السرطنة	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	غير مصنف
خطر السمية بالشفط	غير مصنف

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 1.12 السمية

المنتج لا يعتبر ضاراً للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة.

غير مصنف

غير مصنف

الإيكولوجيا - عام

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)

الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

### Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

التركيز المميّنت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	4500 ملغ / لتر (Leuciscus idus) سمك الأيدين
التركيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [1])	35 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات	< 1 ملغ / لتر

### 2.12 الاستمرارية وقابلية التحلل

#### CFS-F FX, A / CP 660, A

الاستمرارية وقابلية التحلل	لا تتوفر أي معلومات إضافية
----------------------------	----------------------------

### 3.12 القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 4.12 الحركية في التربة

#### CFS-F FX, A / CP 660, A

الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
-------------------	----------------------------

### 5.12 التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الأوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

### 1.13 طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

معلومات إضافية

التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.

التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.

أوعية التي تحتوي على مخلفات مواد خطرة أو ملوثة يمثل هذه المخلفات. التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل



# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

وفقاً لـ: RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
<b>1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية</b>			
المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
<b>2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة</b>			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
<b>3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل</b>			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
<b>4.14. مجموعة التعبئة</b>			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
<b>5.14. مخاطر على البيئة</b>			
لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة لا: ملوث بحري	لا: خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

**النقل البري**  
لا توجد بيانات متاحة

**النقل البحري**  
لا توجد بيانات متاحة

**النقل الجوي**  
لا توجد بيانات متاحة

**نقل بالسكك الحديدية**  
لا توجد بيانات متاحة

## 7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

### 1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتداول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.	SDS Major/Minor
1446/05/21	تاريخ الإصدار
1446/05/21	تاريخ المراجعة
1444/03/22	تحل محل الصحيفة

الملاحظات	تغيير	عنصر مُغيّر	القسم
general update			

المختصرات

رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريدية الكيميائية  
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للألم المتحددة (مراجعة 9، 2021)

الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية

تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة

عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي

قيمة الحد البيولوجي (BLV) - قيمة الحد البيولوجي

الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) - الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين

التصنيف والتوسيم والتغليف (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتميز والتعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير

رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية

التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط

ED - خصائص تعطيل الغدد الصماء

انجليزي (EN) - المعيار الأوروبي

الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة

قيم حدود التعرض المهني الإرشادية (IOELV) - القيمة الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني

متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت

متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة

أدنى مستوى مرئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة

غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر

تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة

مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة

تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة

مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي ومستمر

WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء

المركبات العضوية المتطايرة (VOC) - مركبات عضوية متطايرة

SDS - صحائف بيانات السلامة

النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية

لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 (REACH) - لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية

رقم

التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع

تيريفنالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD)

الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD) - الطلب النظري على الأكسجين

TRGS (اللوائح التقنية للمواد الخطرة) - القواعد التقنية للمواد الخطرة

متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال

STP - محطة معالجة مياه الصرف

النص الكامل لعبارات H:	
الخطورة على البيئة المائية - خطر حد غير مصنفة	Aquatic Acute Not classified
الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة	Aquatic Chronic Not classified
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	Eye Irrit. 2
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A	Eye Irrit. 2A
السوائل الهابوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319

# CFS-F FX, A / CP 660, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.

## CFS-F FX, B / CP 660, B

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الطبعة: 62

تحل محل الصفحة 22/03/1444

تاريخ المراجعة 21/05/1446

تاريخ الإصدار 21/05/1446

## القسم 1: بيان الهوية

## 1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	CFS-F FX, B / CP 660, B
رمز المنتج	BU Fire Protection

## 2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط Firestop foam

## 4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC	Hilti AG
King Fahd Street	Feldkircherstraße 100
P.O. Box 15930	FL 9494 Schaan
SA 21454 Jeddah	Liechtenstein
Saudi Arabia	T +423 234 2111
T +966 2 213 8400, F +966 2 697 4696	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
<a href="mailto:sa.customerservice@hilti.com">sa.customerservice@hilti.com</a>	

## 5.1. رقم هاتف الطوارئ

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

+966 2 213 8400

## القسم 2: بيان الخطورة

## 1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

H332	السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4
H315	تآكل/تهيج الجلد، فئة 2
H319	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A
H334	التحسس التنفسي، فئة 1
H317	التحسس الجلدي، فئة 1A
H351	سرطنة، فئة 2
H335	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3
H373	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2

يشبه بأنه يسبب السرطان، قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر، قد يسبب تهيجاً تنفسياً، يسبب تهيج الجلد، قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد، يسبب تهيجاً شديداً للعين، قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

## 2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



خطر

كلمة التنبيه (GHS UN)

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

4,4-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; ٤,٤-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي

مكونات خطرة

أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-٤,٤-ثنائي أيسوسيانات

إشارات الخطر (GHS UN)

H315 - يسبب تهيج الجلد

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين

H332 - ضار إذا استنشق

H334 - قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً

H351 - يشتبه بأنه يسبب السرطان

H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P260 - تجنب تنفس الأبخرة.

P280 - تلبس حماية العينين، ملابس واقية، قفازات للحماية.

P284 - في حالة عدم كفاية التهوية، ارتداء حماية للتنفس.

P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.

P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً

سهلاً. يستمر الشطف.

P342+P311 - إذا ظهرت أعراض تنفسية: الاتصال بطبيب، مركز مكافحة التسمم.

### 3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

#### 1.3. المواد

لا ينطبق

#### 2.3. المخاليط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة (GHS)	%	بيان تعريف المنتج	الاسم
السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فسي) غير مصنفة سمية حادة (جلدي) غير مصنفة السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4، H332 تأكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2، H319 التحسس التنفسي، فئة 1، H334 التحسس الجلدي، فئة H317، 1A، سرطنة، فئة 2، H351 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة H335، 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2، H373	80 – 60	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 9016-87-9 (CAS)	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة (GHS)
4، 4-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-4، 4-ثنائي أيسوسيانات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 101-68-8 (CAS)	10 – 25	سمية حادة (فمي) غير مصنفة سمية حادة (جلدي) غير مصنفة السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4، H332 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4، H332 تآكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2، H319 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A، H319 التحسس التنفسي، فئة 1، H334 التحسس الجلدي، فئة 1A، H317 سرطنة، فئة 2، H351 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة H335، 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2، H373

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

## القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

### 1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعل. ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب/...، في حالة الشعور بتوعل. إذا كان التنفس صعباً، ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. إذا ظهرت أعراض تنفسية: الاتصال بمركز مكافحة السموم أو الطبيب/... غسل الجلد بالماء الغزير. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. يغسل بوفرة من الماء/... تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. معالجة خاصة (انظر تعليمات الإسعافات الأولية التكميلية على بطاقة الوسم). إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. إذا استمر تهيج العين: تطلب الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعل. يشطف الفم. لا يستحث القيء. استشارة طبيب على الفور.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	

### 2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض /التأثيرات بعد الاستنشاق	قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق. خطر حدوث أضرار جسيمة في الصحة من خلال التعرض لفترات طويلة عن طريق الاستنشاق. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد	تهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسبب تهيج الجلد.
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	تهيج العينين. يسبب تهيجاً شديداً للعين.
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	ضار إذا استنشق.

### 3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

## القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

### 1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة	رذاذ ماء. مسحوق جاف. رغوة ثاني أكسيد الكربون. رمل.
عوامل إطفاء غير مناسبة	عدم استخدام المياه العذبة.

### 2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	قد تنبعث الأبخرة السامة. ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.
--	---

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأسم المتحددة (مراجعة 9، 2021)

## 3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.	تعليمات مكافحة الحريق
جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم. عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.	الحماية في حالة الحريق

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

#### 1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تهوية منطقة الانسكاب. تجنب تنفس الأبخرة. تجنب ملامسة الجلد والعينين. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

#### 2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

استخدام معدات الحماية الشخصية على النحو الواجب. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8: مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية. تهوية المكان.

### 2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب إلقاء المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة.

### 3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة. امتصاص المنتج المراق على الفور باستخدام المواد الصلبة الخاملة مثل الطين أو التربة الدياتومية. تجمع المواد المنسكبة. يخزن منفصلاً. التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

## القسم 7: المناولة والتخزين

### 1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. استعمال معدات شخصية واقية. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. تجنب ملامسة الجلد والعينين. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحتاشي تكون الأبخرة. لا تستخدم إلا في مكان مكثوف أو جيد التهوية. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ... يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.

تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. تغسل اليدين، الساعدين والوجه جيداً بعد المناولة. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

### 2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً. يحفظ في وعائه الأصلي فقط وفي مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن: يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

المنتجات غير المتوافقة: قلوبات قوية. أحماض قوية.

المواد غير المتوافقة: مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.

درجة حرارة التخزين: 25 - 5 درجة مئوية

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المرحى على التهوية الجيدة في مكان العمل.

مراقبة التقنية المناسبة

مراقبة تعرض البيئة

معلومات أخرى

تجنب انبعاث المادة في البيئة.

عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

## 3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:

قفازات. ملابس واقية. نظارات واقية. تجنب أي تعرض غير ضروري.

حماية الأيدي

ارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقاً لـ EN374. مناسبة للعمل على المدى القصير أو كحارس لرداذ الماء: قفازات مطاطية من النتريل (< 0.1 مم). في حالة الاتصال الدائم بالمنتج:

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	معيّار
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	>0,35mm		
قفازات للاستخدام مرة واحدة	مطاط البوتيل	6 (< 480 دقائق)	>0,35mm		

حماية العين نظارة مضادة لرداذ السوائل أو نظارة أمان. ISO 16321-1. EN 170

نوع	مجال التطبيق	المميزات	معيّار
نظارات واقية	قطيرة		EN 166, EN 170

حماية الجلد والجسم

حماية المسالك التنفسية

ارتداء ملابس واقية مناسبة غير ضروري إذا كانت التهوية كافية. الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. فتح النوافذ أثناء الاستعمال لضمان التهوية الطبيعية. في حالة تجاوز حدود التعرض. استعمال القناع الملانم. (على سبيل المثال ، مرشح الغاز من النوع A1-P2 وفقاً للمواصفة EN 14387

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

## التسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	كهرماني.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	لا ينطبق
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	لا ينطبق، غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	غير متاح
الحد الأعلى للانفجار	غير متاح
نقطة الوميض	< 200 درجة مئوية
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	299.766 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	0.1 ملليبار
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.155 كغ/لتر
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير متاح
اللزوجة الديناميكية	346.23 mPa·s
حجم الجسيمات	لا ينطبق



# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

## 2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

### 2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية. لم يُحدد.

### 3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية. لم يُحدد.

### 4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

لا شيء تحت ظروف التخزين والمناولة الموصى بها (انظر القسم 7). أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

### 5.10. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

### 6.10. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطيرة نتيجة التحلل. دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

## القسم 11: المعلومات السمية

### 1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	غير مصنف
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
سمية حادة (استنشاق)	استنشاق: غبار، ضباب: ضار إذا استنشق.

CFS-F FX, B / CP 660, B	
ATE UN (غبار، ضباب)	1.5 ملغ/لتر/4 ساعات
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	< 10000 ملغ/كغم (Rat, Literature study, Oral)
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	< 5000 ملغ/كغم (Rabbit, Literature study, Dermal)
التركيز المميت الوسطي بالجلد	9400 ملغ/كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر	0.49 ملغ / لتر
4,4'-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-4,4'-ثنائي أيسوسيانات	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	< 2000 ملغ/كغم
قيمة الجرعة الفموية المميتة	31600 ملغ/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	< 9400 ملغ/كغم
استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (غبار/ضباب)	< 0.368 ملغ/لتر/4 ساعات
تآكل الجلد / تهيج الجلد	يسبب تهيج الجلد.
تلف/ تهيج العين الشديد	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
التحسس التنفسي أو الجلدي	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	غير مصنف
السرطنة	يشتهر بأنه يسبب السرطان.
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

<b>4,4'-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-4,4'-ثنائي أيسوسيانات(101-68-8)</b>	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
<b>4,4'-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-4,4'-ثنائي أيسوسيانات(101-68-8)</b>	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
خطر السمية بالشفط	غير مصنف
<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
اللزوجة الكينماتية	299.766 ملليمتر مربع/ثانية
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	ضار إذا استنشق.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

<b>1.1.2. السمية</b>	
الإيكولوجيا - عام	المنتج لا يعتبر ضاراً للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة.
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
التركيز المميت الواسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	< 1000 ملغ / لتر (h, Literature study 96)
<b>2.1.2. الاستمرارية وقابلية التحلل</b>	
<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Not readily biodegradable in water.
<b>4,4'-ميثيلين ثنائي الفينيل ثنائي أيسوسيانات، ثنائي فينيل الميثان-4,4'-ثنائي أيسوسيانات(101-68-8)</b>	
غير قابل للتحلل بسرعة	
<b>3.1.2. القدرة على التراكم الأحيائي</b>	
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	268.1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	10.46 (Calculated, KOWWIN)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>4.1.2. الحركية في التربة</b>	
<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
التوتر السطحي	No data available in the literature
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبّع (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	9.078 – 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Adsorbs into the soil.	الإيكولوجيا - التربة

## 5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون	غير مصنف
التأثيرات الضارة الأخرى	لا تتوفر أي معلومات إضافية
معلومات أخرى	تجنب انطلاق المادة في البيئة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

### 1.13. طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات	التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المحتويات/الوعاء في نقاط تجميع النفايات الخطيرة أو الخاصة بما يتفق مع القوانين المحلية، الإقليمية، الوطنية و / أو الدولية.
المعلومات الإيكولوجية	تجنب انطلاق المادة في البيئة.
معلومات إضافية	أوعية التي تحتوي على مخلفات مواد خطرة أو ملوثة يمثل هذه المخلفات. التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
<b>1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية</b>			
المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
<b>2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة</b>			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
<b>3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل</b>			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
<b>4.14. مجموعة التعبئة</b>			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
<b>5.14. مخاطر على البيئة</b>			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
لا تتوفر معلومات إضافية			

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري  
لا يخضع للتنظيم

النقل البحري  
لا يخضع للتنظيم

النقل الجوي  
لا يخضع للتنظيم

نقل بالسكك الحديدية  
لا يخضع للتنظيم

## 7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

# CFS-F FX, B / CP 660, B

مخالفات بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأسم المتحددة (مراجعة 9، 2021)

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15 القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.	SDS Major/Minor
1446/05/21	تاريخ الإصدار
1446/05/21	تاريخ المراجعة
1444/03/22	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُعَيَّر	تغيير	الملاحظات
			general update

المختصرات

رقم المادة في داترة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريدية الكيميائية  
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية  
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية  
تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة  
عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي  
قيمة الحد البيولوجي (BLV) - قيمة الحد البيولوجي  
الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) - الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين  
التصنيف والتوسيم والتعليق (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى  
مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير  
رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية  
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط  
ED - خصائص تعطيل الغدد الصماء  
انجليزي (EN) - المعيار الأوروبي  
الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان  
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)  
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
قيم حدود التعرض المهني الإشارية (IOELV) - القيمة الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني  
متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت  
متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة  
أدنى مستوى مرئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة  
غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر  
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة  
مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة  
تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة  
مواد ثابتة جداً ومترابطة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر  
WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء  
المركبات العضوية المتطايرة (VOC) - مركبات عضوية متطايرة  
SDS - صحائف بيانات السلامة  
النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية  
لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 (REACH) - لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية رقم  
التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع  
تيريفثالانت البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت  
حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني  
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية  
استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)  
الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD) - الطلب النظري على الأكسجين  
TRGS (اللوائح التقنية للمواد الخطرة) - القواعد التقنية للمواد الخطرة

# CFS-F FX, B / CP 660, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال  
STP - محطة معالجة مياه الصرف  
لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:	
السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4	Acute Tox. 4 (Inhalation)
سمية حادة (جلدي) غير مصنفة	Acute Tox. Not classified (Dermal)
سمية حادة (فمي) غير مصنفة	Acute Tox. Not classified (Oral)
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	Eye Irrit. 2
السوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
يسبب تهيج الجلد	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
ضار إذا استنشق	H332
قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق	H334
قد يسبب تهيجاً تنفسياً	H335
يشبه بأنه يسبب السرطان	H351
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.	H373

SDS\_UN\_Hilti (arabic)

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.