

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 22/01/2025 تاريخ المراجعة 22/01/2025 تحمل محل الصحيفة 30/11/2021 الطبعة 0.2

## القسم 1: بيان الهوية

### 1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| شكل المنتج              | خليط                                  |
| الاسم التجاري           | CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV |
| رقم الأمم المتحدة (ADR) | 1950                                  |
| رمز المنتج              | BU Fire Protection Foam               |

### 2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط PU installation foams

### 4.1. تفاصيل بيانات المورد

|                                                          |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المُوزِّع                                                | الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية                                                                        |
| Hilti Qatar W.L.L.                                       | Hilti AG                                                                                                       |
| Souq Al Rawda                                            | Feldkircherstraße 100                                                                                          |
| Salwa Road                                               | FL 9494 Schaan                                                                                                 |
| P.O. Box 24097                                           | Liechtenstein                                                                                                  |
| QA Doha Ad Dawḥah                                        | T +423 234 2111                                                                                                |
| Qatar                                                    | <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a> |
| T +974 4406 3600, F +974 4406 3669                       |                                                                                                                |
| <a href="mailto:QA.info@hilti.com">QA.info@hilti.com</a> |                                                                                                                |

### 5.1. رقم هاتف الطوارئ

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| رقم الطوارئ | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):   |
|             | GBK GmbH Global Regulatory Compliance |
|             | +49 (0)6132-84463                     |
|             | +974 4406 3600                        |

## القسم 2: بيان الخطورة

### 1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

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

|                                                                                      |           |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| الأيروسولات، فئة 1                                                                   | H222;H229 | على أساس بيانات الاختبار |
| تآكل/تهيج الجلد، فئة 2                                                               | H315      | طريقة الحساب             |
| تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2                                                   | H319      | طريقة الحساب             |
| التحسس التنفسي، فئة 1                                                                | H334      | طريقة الحساب             |
| التحسس الجلدي، فئة 1A                                                                | H317      | طريقة الحساب             |
| سرطنة، فئة 2                                                                         | H351      | طريقة الحساب             |
| السمية التناسلية، فئة إضافية، التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله                       | H362      | طريقة الحساب             |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3 | H335      | طريقة الحساب             |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2                          | H373      | طريقة الحساب             |
| الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 4                                   | H413      | حكم الخبراء              |
| النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16                                                |           |                          |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محائف بيانات السلامة

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

## 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)

alkanes, C14-17, chloro; 4,4-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر؛

مكونات خطرة

H222 - أبوسول لهوب بدرجة فائقة

إشارات الخطر (GHS UN)

H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن

H315 - يسبب تهيج الجلد

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين

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

H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً

H351 - يشتبه بأنه يسبب السرطان

H362 - قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية

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

H413 - قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.

P211 - لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر.

P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

P260 - تجنب تنفس رذاذ.

P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.

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

P410+P412 - يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠°س / ١٢٢°ف.

## 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

| الاسم                                                   | بيان تعريف المنتج                                         | %       | التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة (GHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 9016-87-9 | 20 - 30 | السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة<br>سمية حادة (فمي) غير مصنفة<br>سمية حادة (جلدي) غير مصنفة<br>السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4، H332<br>تآكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315<br>تلف العين الشدید/تهيج العين، فئة 2، H319<br>التحسس التنفسي، فئة 1، H334<br>التحسس الجلدي، فئة 1A، H317<br>سرطنة، فئة 2، H351<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة -<br>التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3، H335<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة -<br>التعرض المتكرر، فئة 2، H373 |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ 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 (GHS) للأمم المتحدة                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alkanes, C14-17, chloro                                 | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>85535-85-9 (CAS) | 5 - 10 | السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة<br>سمية حادة (فمي) غير مصنفة<br>سمية حادة (جلدي) غير مصنفة<br>السمية التناسلية، فئة إضافية، التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله، H362<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1، H400 (M=100)<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1، H410 (M=10) |
| Dimethyl ether<br>(هباء جوي) غاز دافع                   | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>115-10-6 (CAS)   | 5 - 10 | الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 1، H220<br>الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط، H280<br>الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة                                                                                                                                                                               |
| propane<br>(هباء جوي) غاز دافع                          | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>74-98-6 (CAS)    | 5 - 10 | الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 1، H220<br>الغازات تحت الضغط: غاز مسال، H280                                                                                                                                                                                                                                  |
| isobutane<br>(هباء جوي) غاز دافع                        | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>75-28-5 (CAS)    | 5 - 10 | الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 1، H220<br>الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط، H280<br>سمية حادة (استنشاق: غبار) غير مصنفة                                                                                                                                                                                          |
| نواتج تفاعل ثلاثي كلوريد الفوسفوريل و-2-ميثيل أوكسي ران | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية<br>13674-84-5 (CAS) | 5 - 10 | السمية الحادة (فمي) فئة 4، H302<br>سرطنة، فئة 2، H351<br>الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3، H412                                                                                                                                                                                                     |

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 بتوسع. إذا كان التنفس صعباً، ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. إذا ظهرت أعراض تنفسية: تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية. |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد | غسل الجلد بالماء العذب. تخلص الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.                                                                                                                                                        |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين | يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.                                                                                                              |
| تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع     | الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوسع. يشطف الفم. لا يستحث القي.                                                                                                                                                                  |

### 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. 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.                                                                                |

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

علاج الأعراض.

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محائف بيانات السلامة

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

## القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

### 1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

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

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

خطر الحريق  
خطر الانفجار  
منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق  
أبروسول لهوب بدرجة فائقة.  
وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخُن.  
قد تنبعث الأبخرة السامة. قد تسبب الأبخرة في تكوين مزيج قابل للانفجار عند تعرضه للهواء.

### 3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحريق  
الحماية في حالة الحريق  
تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.  
عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس. 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. يُحظر التعريض للهب المكشوف والشرر ويمنع التدخين. تجنب تنفس الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعينين. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

#### 2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية  
تدابير الطوارئ  
عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. 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

أساليب التنظيف  
معلومات أخرى  
استعادة المنتج ميكانيكياً. 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

احتياطات للمناولة الآمنة  
التدابير الصحية  
يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، والهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين. لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر. الوعاء تحت الضغط: لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه. يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. استعمال معدات شخصية واقية. يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل/فترة الإرضاع. تجنب تنفس الرذاذ. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب ملامسة الجلد والعينين. قد يكون خلأط البخار والهواء القابلة للاشتعال/ الانفجار. 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. تجنب تنفس رذاذ.  
تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشراب 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

ظروف التخزين  
المنتجات غير المتوافقة  
المواد غير المتوافقة  
الحرارة ومصدر الاشتعال  
درجة حرارة التخزين  
يخزن في مكان جيد التهوية. يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف. يحفظ بارداً. يحفظ في وعائه الأصلي فقط وفي مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن: يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.  
قلويات قوية. أحماض قوية.  
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.  
تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة. يحفظ بعيداً عن مصادر الاشتعال.  
5 - 25 درجة مئوية

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

### 2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة  
مراقبة تعرض البيئة  
مراقبة تعرض المستهلك  
معلومات أخرى

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.  
تجنب انطلاق المادة في البيئة.  
يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع.  
عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

### 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 لرداء الماء:  
قفازات مطاطية من النتريل (< 0.1 مم). في حالة الاتصال الدائم بالمنتج:

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

حماية العين  
نظارة مضادة لرداء السوائل أو نظارة أمان

| نوع          | مجال التطبيق | المميزات | مُغيّر         |
|--------------|--------------|----------|----------------|
| نظارات واقية |              |          | EN 166, EN 171 |

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

## القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| الحالة الفيزيائية          | سائل                     |
| المظهر                     | هباء جوي                 |
| اللون                      | بني فاتح.                |
| الرائحة                    | طفيفة. رائحة إثير.       |
| عتبة الرائحة               | غير متاح                 |
| نقطة الانصهار              | غير متاح                 |
| نقطة التجمد                | غير متاح                 |
| نقطة الغليان               | -42 درجة مئوية           |
| قابلية الاشتعال            | أيروسول لهوب بدرجة فائقة |
| الحد الأدنى للانفجار       | 0.4 حجم٪                 |
| الحد الأعلى للانفجار       | 32 حجم٪                  |
| نقطة الوميض                | -104 درجة مئوية          |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي | غير متاح                 |
| درجة حرارة التحلل          | غير متاح                 |
| الأس الهيدروجيني           | غير متاح                 |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

## محائف بيانات السلامة

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

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| 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 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)

% من المكونات القابلة للاشتعال 30 %

## القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 1.10. القابلية للتفاعل

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن.

### 2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية. لم يُحدد.

### 3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً. لم يُحدد.

### 4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

تجنب ملامسة الأسطح الساخنة. حرارة. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

### 5.10. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

### 6.10. نواتج التحلل الخطرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية. 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) | غير مصنف |

### 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر

|                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 النصف (LC50) - فأر | 0.49 ملغ / لتر                                                                        |
| <b>alkanes, C14-17, chloro</b>            |                                                                                       |
| الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر   | < 4000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| قيمة الجرعة الفموية المميتة               | 15000 ملغ /كغم                                                                        |
| الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب      | < 13500 ملغ/كغم من وزن الجسم (h, Rabbit, Read-across, Dermal 24)                      |
| استنشاق التركيز المميت النصف (LC50) - فأر | > 48.17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))                        |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

| propane                                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر [جزء في المليون] | < 800000 جزء في المليون (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation ((gases |
| isobutane                                                   |                                                                                                 |
| استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر [جزء في المليون] | < 800000 جزء في المليون (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation ((gases |

تآكل الجلد / تهيج الجلد  
تلف/ تهيج العين الشديد  
التحسس التنفسي أو الجلدي  
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية  
السرطنة  
السمية التناسلية  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)  
قد يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
غير مصنف  
يشبه بأنه يسبب السرطان.  
قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

| 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر (9016-87-9) |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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. |
| 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر (9016-87-9) |                                                         |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)                     | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |

| خطر السمية بالشفط                     | غير مصنف |
|---------------------------------------|----------|
| CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV |          |
| مبخار                                 | هباء جوي |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| 1.12. السمية                                                         |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)                      | غير مصنف                                                                                                                                                                        |
| الخطورة البيئية المائية، طويلة الأمد (المزمن)                        | قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية.                                                                                                                                |
| إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، طويلة الأمد (المزمن))      | حكم الخبراء                                                                                                                                                                     |
| 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر (9016-87-9) |                                                                                                                                                                                 |
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]           | < 1000 ملغ / لتر (96 h, Literature study)                                                                                                                                       |
| alkanes, C14-17, chloro (85535-85-9)                                 |                                                                                                                                                                                 |
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]                             | < 5000 ملغ / لتر (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static (system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration                         |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]                            | 0.006 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, (Static system, Fresh water, Experimental value, GLP                                     |
| ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) طحالب (ErC50) | < 3.2 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella (subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP                            |
| لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات                              | 0.0087 ملغ / لتر                                                                                                                                                                |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                            |                                                                                                                                                                                 |
| التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]                             | < 4100 ملغ / لتر (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, (Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal |
| التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]                            | < 4400 ملغ / لتر (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, (Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal                  |
| التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1]                      | 154.9 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)                                                                                                                    |
| propane (74-98-6)                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1]                      | 12 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                           |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

| isobutane (75-28-5)                                                  |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1])                     | 8.57 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                   |
| 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل                                     |                                                                                                                                                                           |
| CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV                                |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | لا تتوفر أي معلومات إضافية                                                                                                                                                |
| 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر (9016-87-9) |                                                                                                                                                                           |
| غير قابل للتحلل بسرعة                                                |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | Not readily biodegradable in water.                                                                                                                                       |
| alkanes, C14-17, chloro (85535-85-9)                                 |                                                                                                                                                                           |
| غير قابل للتحلل بسرعة                                                |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.                                                                                                |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                            |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.                                                                                                           |
| propane (74-98-6)                                                    |                                                                                                                                                                           |
| غير قابل للتحلل بسرعة                                                |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | Readily biodegradable in water.                                                                                                                                           |
| isobutane (75-28-5)                                                  |                                                                                                                                                                           |
| غير قابل للتحلل بسرعة                                                |                                                                                                                                                                           |
| الاستمرارية وقابلية التحلل                                           | Readily biodegradable in water.                                                                                                                                           |
| 3.12. القدرة على التراكم الأحيائي                                    |                                                                                                                                                                           |
| 4,4'-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، متشاكلات ونظائر (9016-87-9) |                                                                                                                                                                           |
| عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]                             | 268.1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)                                                                                                                  |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)                            | 10.46 (Calculated, KOWWIN)                                                                                                                                                |
| القدرة على التراكم الأحيائي                                          | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).                                                                                                                            |
| alkanes, C14-17, chloro (85535-85-9)                                 |                                                                                                                                                                           |
| عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]                             | 6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)                            | 4.7 – 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)                                                                                                         |
| القدرة على التراكم الأحيائي                                          | High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).                                                                                                                          |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                            |                                                                                                                                                                           |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)                            | 0.1 (Experimental value)                                                                                                                                                  |
| القدرة على التراكم الأحيائي                                          | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                                                                                          |
| propane (74-98-6)                                                    |                                                                                                                                                                           |
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)                            | 1.1 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)                                                                                                                                     |
| القدرة على التراكم الأحيائي                                          | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                                                                                                                          |

## CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

| isobutane (75-28-5)                       |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow) | 1.09 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)           |
| القدرة على التراكم الأحيائي               | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

## 4.12. الحركة في التربة

| CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV                                                  |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| الحركة في التربة                                                                       | لا تتوفر أي معلومات إضافية                                    |
| 4,4-ثنائي فينيل ميثان ثنائي إيزوسيانات، مشتاكلات ونظائر (9016-87-9)                    |                                                               |
| التوتر السطحي                                                                          | No data available in the literature                           |
| معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc)) | 9.078 – 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| الإيكولوجيا - التربة                                                                   | Adsorbs into the soil.                                        |

## alkanes, C14-17, chloro (85535-85-9)

|                                                                                        |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc)) | 5 – 5.2 (log Koc, Experimental value) |
| الإيكولوجيا - التربة                                                                   | Low potential for mobility in soil.   |

## Dimethyl ether (115-10-6)

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| التوتر السطحي        | No data available in the literature |
| الإيكولوجيا - التربة | Not applicable (gas).               |

## propane (74-98-6)

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| التوتر السطحي        | No data available in the literature |
| الإيكولوجيا - التربة | Not applicable (gas).               |

## isobutane (75-28-5)

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| التوتر السطحي        | No data available in the literature |
| الإيكولوجيا - التربة | Not applicable (gas).               |

## 5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون  
التأثيرات الضارة الأخرى  
غير مصنف  
لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

## 1.13. طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات  
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف  
التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.  
بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية. 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.  
تجنب انطلاق المادة في البيئة.  
المعلومات الإيكولوجية

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| RID                                         | ADN  | IATA | IMDG | ADR  |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|
| 1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية |      |      |      |      |
| 1950                                        | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محائف بيانات السلامة

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

| RID                                                         | ADN                   | IATA                             | IMDG                                | ADR                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة</b> |                       |                                  |                                     |                            |
| AEROSOLS                                                    | AEROSOLS              | Aerosols, flammable              | AEROSOLS                            | AEROSOLS                   |
| <b>وصف وثيقة الشحن</b>                                      |                       |                                  |                                     |                            |
| UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                       | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLS, 2.1               | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D) |
| <b>3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل</b>                         |                       |                                  |                                     |                            |
| 2.1                                                         | 2.1                   | 2.1                              | 2.1                                 | 2.1                        |
|                                                             |                       |                                  |                                     |                            |
| <b>4.14. مجموعة التعبئة</b>                                 |                       |                                  |                                     |                            |
| لا ينطبق                                                    | 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: خطر على البيئة<br>لا: ملوث بحري | لا: خطر على البيئة         |
| لا تتوفر معلومات إضافية                                     |                       |                                  |                                     |                            |

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>النقل البري</b>          |                                                                                                    |
| 5F                          | كود التصنيف (ADR)                                                                                  |
| 625 ,344 ,327 ,190          | أحكام خاصة (ADR)                                                                                   |
| 1 لتر                       | كميات محدودة (ADR)                                                                                 |
| P207, LP02                  | تعليمات التغليف (ADR)                                                                              |
| MP9                         | أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)                                                                 |
| 2                           | فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR)              |
| D                           | رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)                                                 |
| <b>النقل البحري</b>         |                                                                                                    |
| 959 ,344 ,327 ,277 ,190 ,63 | تدابير خاصة (IMDG)                                                                                 |
| SP277                       | كميات محدودة (IMDG)                                                                                |
| P207, LP02                  | تعليمات التغليف (IMDG)                                                                             |
| F-D                         | رقم EmS (حريق)                                                                                     |
| S-U                         | رقم EmS (انسكاب)                                                                                   |
| لا يوجد.                    | فئة الشحن (طبقاً لـ IMDG)                                                                          |
| 126                         | رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)                                                          |
| <b>النقل الجوي</b>          |                                                                                                    |
| 203                         | تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)                                                     |
| 75kg                        | الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)                                               |
| 203                         | تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)                                                         |
| A145, A167, A802            | أحكام خاصة (IATA)                                                                                  |
| <b>نقل عن طريق نهري</b>     |                                                                                                    |
| 5F                          | كود التصنيف (ADN) : الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية) |
| 625 ,344 ,327 ,19           | تدابير خاصة (ADN)                                                                                  |
| 1 L                         | كميات محدودة (ADN)                                                                                 |
| E0                          | الكميات المستثناة (ADN)                                                                            |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محافظ بيانات السلامة

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

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| PP, EX, A          | معدات اجبارية (ADN)                                                 |
| VE01, VE04         | تهوية (ADN) : الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة |
| 1                  | بالطرق البحرية الداخلية (ADN)                                       |
|                    | عدد الأقماع /إضاءة زرقاء (ADN)                                      |
| 625 ,344 ,327 ,190 | نقل بالسكك الحديدية                                                 |
| 1L                 | تدابير خاصة (RID)                                                   |
| P207, LP02         | كمية محدودة (RID)                                                   |
|                    | تعليمات التغليف (RID)                                               |

## 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 المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 16: معلومات أخرى

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 22/01/2025 | تاريخ الإصدار   |
| 22/01/2025 | تاريخ المراجعة  |
| 30/11/2021 | تحل محل الصحيفة |

| القسم | عنصر مُغيّر | تغيير     | الملاحظات |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| 2     |             | تم تعديله |           |
| 3     |             | تم تعديله |           |

| النص الكامل لعبارة H:                      |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation)                  | السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4                     |
| Acute Tox. 4 (Oral)                        | السمية الحادة (فموي) فئة 4                         |
| Acute Tox. Not classified (Dermal)         | سمية حادة (جلدي) غير مصنفة                         |
| Acute Tox. Not classified (Inhalation:gas) | سمية حادة (استنشاق: غاز) غير مصنفة                 |
| Acute Tox. Not classified (Oral)           | سمية حادة (فمي) غير مصنفة                          |
| Aquatic Acute 1                            | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1  |
| Aquatic Acute Not classified               | الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة     |
| Aquatic Chronic 1                          | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1 |
| Aquatic Chronic 3                          | الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3 |
| Flam. Gas 1A                               | الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 1A         |
| Flam. Liq. Not classified                  | السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة       |
| Press. Gas (Comp.)                         | الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط                       |

# CF-I 50 ECO GV/ CF-F 750/ CF-F 750-GV

محائف بيانات السلامة

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

| النص الكامل لعبارة H: |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Press. Gas (Liq.)     | الغازات تحت الضغط: غاز مسال                                |
| H220                  | غاز لهوب (قابل للاشتعال) بدرجة فائقة                       |
| H222                  | أيروسول لهوب بدرجة فائقة                                   |
| H229                  | وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن                               |
| H280                  | يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن                      |
| H302                  | ضار إذا ابتلع                                              |
| 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                  | يشتهبه بأنه يسبب السرطان                                   |
| H362                  | قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية                      |
| H373                  | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.    |
| H400                  | سمي جداً للحياة المائية                                    |
| H410                  | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد             |
| H412                  | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد                  |
| H413                  | قد يسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية            |

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.