

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

تحل محل الصحيفة 05/04/2025 الطبعه 3

تاريخ المراجعة 15/08/2025

تاريخ الإصدار 15/08/2025

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعریف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

الاسم	شكل المنتج
BU Direct Fastening	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
رمز المنتج	3480

مادة

الاسم

رمز الأمم المتحدة (ADR)

رمز المنتج

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

المورّد
Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC
King Fahd Street
P.O. Box 15930
SA 21454 Jeddah
Saudi Arabia
T +966 2 213 8400, F +966 2 697 4696
sa.customerservice@hilti.com

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم 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. صنف المادة أو المخلوط

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

غير مصنف

أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

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

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

التوسيم لا ينطبق

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

أخطار أخرى لا تؤثر في التصنيف

من أجل البطارية تم تخزين مواد كيماوية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الإستخدام العادي

نتيجة لذلك لا يوجد خطر فيزيائي للإشتعال أو الانفجار أو خطر كيماوي لتسرب المواد الخطرة.

قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهربائية إذا لامست أطراف البطارية معدن آخر.

أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربائي قم بإبعاد البطارية عن التبران فوراً.

ولكن إذا تعرضت النار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تتكثف مضاف إليها التوتر الكهربائي من خلال الإستخدام السيء

عندها يتم تشغيل صمام تفتيث الغاز.

في أقصى الحالات تنكسر علبة البطارية ومن المحتمل خروج مواد مؤذية.

علاوة على ذلك إذا تم تسخينها بشدة من خلال التبران المحبط يمكن أن ينبعث غاز لاذع.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

محاذيف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

يُمنع اللهُب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. للمزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على القسم 13.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ

ابعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.

تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البينية

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

امتصاص السائل المرار باستخدام مادة ماصة.

التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة

عدم النقع في المياه العادمة أو مياه البحر

عدم التعريض لمؤكسدات قوية

عدم إعطاء سدمات أو دفعات ميكانيكية

عدم التفكك أو التعديل أو تغير الشكل

لا تصل الطرف الموجب بالطرف السالب بمادة ناقلة للكهرباء

استخدم فقط الشاحن / الأدوات الكهربائية المحددة من قبل هيلتي (Hilti) لشحن أو تفريغ البطارية

لا ترميها في النار أو تعرضاً لدرجات حرارة عالية (فوق 85 درجة حرارة مئوية)

لا تصل الطرف الموجب بالطرف السالب بمادة ناقلة للكهرباء. يجب شحنها في درجة حرارة تتراوح بين صفر درجة مئوية إلى

45 درجة مئوية.

يتم تفريغ الشحن في درجة حرارة تتراوح بين 20 - 40 درجة مئوية و 60 درجة مئوية.

يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

لا يستخدم هذا المنتج سوى بالطريقة المبينة على الغلاف ويعرفه مستخدم محترف.

7.2. متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

ظروف التخزين

أماكن التخزين

المنتجات غير المتفقة

المواد غير المتفقة

معلومات حول التخزين المشترك

حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس المباشرة. تحمي من الرطوبة.

يخزن في مكان جيد التهوية.

قلويات قوية، أحماض قوية.

مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.

قم بتخزينها بعيداً عن الماء

لا تخزّنها مع مواد ناقلة للكهرباء

يتم تخزين البطارية عندما تكون مشحونة بنسبة 30 - 50% من سعة شحنها

تجنب التخزين في أماكن تتعرض فيها للكهرباء ساكنة.

(طوبية: 60% - 80%)

درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة

معلومات أخرى

ضمان التهوية الكافية. إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.

ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية
تجنب أي تعرض غير ضروري.

ارتداء قفازات واقية

حماية الأيدي

نوع	قفازات لاستخداممرة واحدة	مادة	تسليط	السمكية (mm)	تسليط	معيار
حماية العين حماية المسالك التنفسية رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية	قفازات لاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط التريل	6 (< 480 دقائق)	0,12	تسليط	EN ISO 374

نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان
لا تتوفر أي معلومات إضافية

حماية العين
حماية المسالك التنفسية

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
اللون	رمادي/رمادي.
الرائحة	غير مناج
عنبة الرائحة	غير مناج
نقطة الانصهار	غير مناج
نقطة التجمد	لا ينطوي
نقطة الغليان	غير مناج
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطوي
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطوي
نقطة الوميض	لا ينطوي
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطوي
درجة حرارة التحلل	غير مناج
الأمن الهيدروجيني	غير مناج
محلول أمن هيدروجيني	غير مناج
الن الزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (Log Kow)	غير مناج
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير مناج
ضغط البخار	غير مناج
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير مناج
التركيز	غير مناج
الكتافة النسبية	غير مناج
الكتافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير مناج
قابلية الذوبان	غير مناج
حجم الجسيمات	غير مناج

2.9. البيانات ذات الصلة برتيب الخطورة الفيزيائية (تمكيلي)

لا ينطوي
خطر الانفجار في حالة الصدمات، أو الإحتكاك، أو الحرائق أو مصادر الإشتعال الأخرى..

الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار
خصائص مساعدة على الانفجار

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

محاذيف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي الموحد (GHS) للأم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطيرة

التسبعين قد يسبب حرقاً أو انفجاراً.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. ماء، رطوبة.

5.10. المواد غير المترافق

المواد الناقلة، الماء، ماء البحر، المؤكسدات القوية والأحماس القوية.

6.10. نوافع التحلل الخطيرة

دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	سمية حادة (فموية)
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	سمية حادة (جلدية)
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	سمية حادة (استنشاق)
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	ناكلي/تبيج الجلد
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	تلف/تبيج العين الشدي
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	التحسس التنفس أو الجلدي
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	اطفار الخلايا الجنسية
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	السرطنة
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	السمية التنااسلية
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض مفرد
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	خطر الشفط

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

الزوجة الكينماتية

لا ينطبق

يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماش: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. Severely irritant to skin. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.	تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان
في حالة المناولة والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي آثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفّر لدينا من خبرات ومعلومات.	معلومات أخرى

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادي)
غير مصنف (نظرأً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)	الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمد)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

الاستمرارية وقابلية التحلل

لم يحدد.

3.12. القدرة على التراكم الأحياني

لا تتوفر أي معلومات إضافية

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

4.12. الحركة في التربة

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الحركة في التربة

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف (نظرأً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوفرة)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

قد تناكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.

الأوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات أخرى

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخالص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

التخالص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. الرجوع للصانع أو المورد للحصول على معلومات بشأن الاسترداد أو إعادة التدوير.

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

نوصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

معلومات النفايات البيئية

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

وفقاً لـ:

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية				
3480	3480	3480	3480	3480
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة				
LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES
وصف وثيقة الشحن				
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, (E)			
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل				
9	9	9	9	9
				
4.14. مجموعة التعبئة				
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5.14. مخاطر على البيئة				
لا يخطر على البيئة	لا يملوث بحري			
لا تتوفر معلومات إضافية				

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

رموز التصنيف (ADR)

أحكام خاصة (ADR)

كميات محددة (ADR)

الكميات المستثناة (ADR)

تعليمات التغليف (ADR)

M4

636, 387, 377, 376, 348, 310, 230

0

E0

P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

فحة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))
رمز القيد على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)

387 ,384 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188	2	فحة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))
0	E	رمز القيد على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)
E0		النقل البحري
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		تدابير خاصة (IMDG)
F-A		كميات محدودة (IMDG)
S-I		الكميات المستثناء (IMDG)
A		تعليمات التغليف (IMDG)
SW19		رقم (EmS) (حرق)
		رقم (EmS) (انسحاب)
		فحة الشخص (طبقاً لIMDG)
		التخزين والنقل (IMDG)
		نقطة الوميض (IMDG)
		الخصائص واللاحظات (IMDG)

Electrical batteries containing lithium ion may react (e.g. flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.

E0	النقل الجوي
Forbidden	الكميات المحدودة لطارات الركاب والبضائع (IATA)
Forbidden	الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطارات الركاب والبضائع (IATA)
	تعليمات التغليف لطارات الركاب والبضائع (IATA)
Forbidden	الكمية القصوى الصافية لطارات الركاب والبضائع (IATA)
Forbidden	تعليمات التغليف لطارات الركاب والبضائع فقط (IATA)
See 965	الكمية القصوى الصافية لطارات الركاب والبضائع فقط (IATA)
See 965	أحكام خاصة (IATA)
A88, A99, A154, A183, A201, A213, A331, A334, A802	كود دليل استجابة الطوارئ (ERG) (IATA)
12FZ	

M4	نقل عن طريق نهرى
	كود التصنيف (ADN) : الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية الداخلية
	تدابير خاصة (ADN)
677 ,636 ,387 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188	كميات محدودة (ADN)
0	الكميات المستثناء (ADN)
E0	معدات احتجازية (ADN)
PP	عدد الأقماع / إضافة زرقاء (ADN)
0	

M4	نقل بالسكة الحديدية
677 ,636 ,387 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188	كود التصنيف (RID)
0	تدابير خاصة (RID)
E0	كمية محدودة (RID)
PP	الكميات المستثناء (RID)
0	تعليمات التغليف (RID)
	فحة النقل (RID)
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	الطرود السريعة (RID)
2	رقم تعريف الخطورة (RID)
CE2	
90	

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

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

غير مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية.

المرجعية التنظيمية

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي الموحد (GHS) للأم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

القسم 16: معلومات أخرى

2025/08/15	تاريخ الإصدار
2025/08/15	تاريخ المراجعة
2023/04/05	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر معيّر	الملاحظات
1	الاسم التجاري	
14	المعلومات المتعلقة بالنقل	

المختصرات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريبية الكيميائية الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة التصنيف والتسميم والتلقيف (CLP) (EC) 1272/2008 - لواحة التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم مستوى عدم التأثير المستدام (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط اضطراب العدد الصمامي - اضطراب الغدد الصماء رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية انجليزي (EN) - المعيار الأوروبي 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 تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني تيريفنالات البوليبروتيلين (PBT) - التراكم الأحياني السادس الثابت التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع لواحة تقييم وترخيص وتقيد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 - REACH لواحة تقييم وترخيص وتقيد المواد الكيميائية رقم النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسلاسل الحديدية (RID) - لواحة بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السلاسل الحديدية SDS - صاحف بيانات السلامة STP - محطة معالجة مياه الصرف متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال TRGS (الواحة التقنية للمواد الخطرة) - القواعد التقنية للمواد الخطرة المركيبات العضوية المتطربة (VOC) - مركيبات عضوية متطربة WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (VPvB) - تراكم أحياناً على ومستقر مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة أدنى مستوى مؤثّي لاثر ضرار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملائحة نشرة بيانات السلامة غير مطبوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي.	معلومات أخرى
-----------	---	--------------

SDS UN HILTI ARABIC

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