

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

محائف بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 15/08/2025 تاريخ المراجعة 15/08/2025 تحل محل الصحيفة 05/04/2023 الطبعة 0.3

## القسم 1: بيان الهوية

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

شكل المنتج	مادة
الاسم	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3480
رمز المنتج	BU Direct Fastening

### 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

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-direct.fastening@hilti.com">product.compliance-direct.fastening@hilti.com</a>
<a href="mailto:sa.customerservice@hilti.com">sa.customerservice@hilti.com</a>	

### 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. تصنيف المادة أو المخلوط

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

غير مصنف	أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة
لا تتوفر أي معلومات إضافية	

### 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  
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 كيميائية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الاستخدام العادي
	نتيجة لذلك لا يوجد خطر فيزيائي للاشتعال أو الانفجار أو خطر كيميائي لتسرب المواد الخطرة.
	قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهربيائية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.
	أقطاب البطارية قابلة للاشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربيائي قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.
	ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتر الكهربيائي من خلال الاستخدام السيء عندها يتم تشغيل صمام تنفيس الغاز.
	في أقصى الحالات تنكسر علبة البطارية ومن المحتمل خروج مواد مؤذية.
	علاوة على ذلك إذا تم تسخينها بشدة من خلال النيران المحيطة يمكن أن ينبعث غاز لاذع.

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

محائف بيانات السلامة

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

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 1.3. المواد

لا ينطبق

### 2.3. المخالطات

الملاحظات

بطارية شاردة ليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/النوع المحتوي الطاقى (واط ساعي)

396 16S3P ANR26650

يحتوي هذا المنتج على إلكتروليت موجب (ليثيوم فوسفات الحديد)، وإلكتروليت سالب (جرافيت)، وإلكتروليت ومادة رابطة.

إلا أن الشكل الخارجي للمنتج، يمنع تعرض العاملين له في ظروف الاستخدام العادية.

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يجب ذكرها وفقاً للوائح المعمول بها

## القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

### 1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

تدابير الإسعاف الأولى العامة

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

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

السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة. استشارة طبيب عند اللزوم.

خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. إذا حدث تهيج أو طفح

جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.

يشطف الفم. لا يستحث القيء. استشارة طبيب على الفور.

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

الأعراض/التأثيرات

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.

يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية

معروفة في حالة حدوث تماس: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. Severely irritant to skin. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز

التنفسي.

### 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

يجب تبريد البطاريات والمركبات باستخدام نفثات المياه. في حالة نشوب حريق بالقرب. استخدام عامل إطفاء مناسب بالحريق

المحيط.

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

خطر الحريق

المياه قد لا تُطفئ البطاريات المشتعلة ولكنها ستعمل على تبريد البطاريات المجاورة للسيطرة على انتشار الحريق. البطاريات

المشتعلة سوف تحرق نفسها ثم تنطفئ. نظرياً، جميع حرائق بطاريات الليثيوم يمكن السيطرة عليها بغمرها بالماء. مع ذلك، فإن

مكونات البطارية سوف تتفاعل مع الماء لتكوين غاز الهيدروجين. في الأماكن المغلقة، قد يشكل غاز الهيدروجين مزيجاً قابلاً

للالنفجار. في هذه الحالة، يُوصى باستخدام عوامل خائفة لمنع وصول الهواء.

من الممكن تشكل الغازات السامة عند التسخين أو في حالة الحريق. قد تتفاعل المياه مع سداسي فلوروفوسفات الليثيوم المنبعث

لينتج عن التفاعل فلوريد الهيدروجين الغازي شديد السمية.

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

### 3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحريق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برداً أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة

بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.

استخدام جهاز مستقل لحماية التنفس وملابس الحماية.

الحماية في حالة الحريق

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

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام 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 اللهب 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

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

#### 2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.

تدابير الطوارئ

تهوية المكان.

### 2.6. الاحتياطات البيئية

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

امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.

معلومات أخرى

التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

## القسم 7: المناولة والتخزين

### 1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

عدم النقع في المياه العادية أو مياه البحر

عدم التعرض لمؤكسدات قوية

عدم إعطاء صدمات أو دفعات ميكانيكية

عدم التفكيك أو التعديل أو تغيير الشكل

لا تصل الطرف الموجب بالطرف السالب بمادة ناقلة للكهرباء

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

لا ترميها في النار أو تعرضها 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- 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 وبمعرفة مستخدم محترف.

التدابير الصحية

مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

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

ظروف التخزين

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

أماكن التخزين

يخزن في مكان جيد التهوية.

المنتجات غير المتوافقة

قلويات قوية. أحماض قوية.

المواد غير المتوافقة

مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.

معلومات حول التخزين المشترك

قم بتخزينها بعيداً عن الماء

لا تخزنها مع مواد ناقلة للكهرباء

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

تجنب التخزين في أماكن تتعرض فيها لكهرباء ساكنة.

20- - 45 درجة مئوية (رطوبة: 0% - 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

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.

معلومات أخرى

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

محافظ 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	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مغير
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	0,12		EN ISO 374

نظارة مضادة لرداء السوائل أو نظارة أمان

حماية العين

لا تتوفر أي معلومات إضافية

حماية المسالك التنفسية

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
اللون	رمادي/رمادية.
الرائحة	غير متاح
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	لا ينطبق
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	لا ينطبق
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	غير متاح
الكثافة النسبية	لا ينطبق
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	غير متاح
حجم الجسيمات	غير متاح

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

الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار	لا ينطبق
خصائص مساعدة على الانفجار	خطر الانفجار في حالة الصدمات، أو الاحتكاك، أو الحريق أو مصادر الاشتعال الأخرى...

## 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

محائف بيانات السلامة

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

<b>2.10. الاستقرار الكيميائي</b>
مستقر في الظروف الطبيعية.
<b>3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة</b>
التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً.
<b>4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها</b>
أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. ماء، رطوبة.
<b>5.10. المواد غير المتوافقة</b>
المواد الناقلة، المياه، ماء البحر، المؤكسيدات القوية والأحماض القوية.
<b>6.10. نواتج التحلل الخطرة</b>
دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

## القسم 11: المعلومات السمية

<b>1.11. معلومات التأثيرات السمية</b>
سمية حادة (فموية)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
سمية حادة (جلدية)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
سمية حادة (استنشاق)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة) (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
تآكل/تهيج الجلد
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
تلف/تهيج العين الشدي
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
التحسس التنفسي أو الجلدي
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
إطفاخ الخلايا الجنسية
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
السرطنة
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
السمية التناسلية
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
خطر الشفط
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
لا ينطبق	الزوجة الكيميائية
يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماس: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. Severely irritant to skin. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.	
في حالة المناولة والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي أثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفر لدينا من خبرات ومعلومات.	
معلومات أخرى	

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية	
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل	
Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.

# 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

الحركة في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات أخرى

غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

### 1.13. طرائق التخلص من النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

التخلص 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.

معلومات النفايات البيئية

## 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				
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	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	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: خطر على البيئة	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

رموز التصنيف (ADR)

أحكام خاصة (ADR)

كميات محدودة (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

محائف بيانات السلامة

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

2 فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة  
بالطرق البرية(ADR))  
E رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)

النقل البحري  
387 ,384 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188 تدابير خاصة (IMDG)  
0 كميات محدودة (IMDG)  
E0 الكميات المستثناة (IMDG)  
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 تعليمات التغليف IMDG  
F-A رقم EmS (حريق)  
S-I رقم EmS (انسكاب)  
A فئة الشئ (طبقاً لـ (IMDG)  
SW19 التخزين والمناولة (IMDG)  
نقطة الوميض (IMDG)  
الخصائص والملاحظات (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.

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

نقل عن طريق نهري  
M4 كود التصنيف (ADN) : الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع  
الخطرة بالطرق البحرية الداخلية)  
677 ,636 ,387 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188 تدابير خاصة (ADN)  
0 كميات محدودة (ADN)  
E0 الكميات المستثناة (ADN)  
PP معدات إجبارية (ADN)  
0 عدد الأقماع /إضاءة زرقاء (ADN)

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

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

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

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم 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 مُعَيَّن	الملاحظات
1	الاسم التجاري	
14	المعلومات المتعلقة بالنقل	

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  
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  
التصنيف والتوسيم والتعليق (1272/2008) (EC) - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير  
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط  
اضطراب الغدد الصماء - 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 الإشارية 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  
تبريفثالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت  
التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع  
لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (1907/2006) (EC) - (REACH) لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية  
رقم  
النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية  
SDS - صحائف بيانات السلامة  
STP - محطة معالجة مياه الصرف  
متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال  
TRGS (اللوائح التقنية للمواد الخطرة) - القواعد التقنية للمواد الخطرة  
المركبات العضوية المتطايرة (VOC) - مركبات عضوية متطايرة  
WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء  
مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي ومستمر  
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة  
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة  
أدنى مستوى مَرئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة  
نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة 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 ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.