

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

الطبعة 1.2

تاريخ المراجعة 05/04/2023

تاريخ الإصدار 05/04/2023

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	مادة
الاسم	FX 3-A tool containing lithium ion battery
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3481
رمز المنتج	BU Direct Fastening

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط
للاستخدام الحرفي فقط
بطاريات ومراكم كهربائية

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Qatar W.L.L.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Souq Al Rawda Salwa Road	Hiltistraße 6
P.O. Box 24097	DE- 86916 Kaufering
QA- Doha Ad Dawhah	Deutschland
Qatar	T +49 8191 906876
T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669	anchor.hse@hilti.com
QA.info@hilti.com	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+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

غير مصنف
آثار 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 للإشتعال أو الانفجار أو خطر كيميائي لتسرب المواد الخطرة.

قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهربائية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.
أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربائي قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.
ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتر الكهربائي من خلال الاستخدام السوء 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.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليل

الملاحظات

بطارية شاردة ليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/ النوع المحتوى 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 الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

تدابير الإسعاف الأولي 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 القي. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/ التأثيرات

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

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 تطفئ 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 للانفجار. في هذه الحالة، يُوصى باستخدام عوامل خائقة 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 برذاذ 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

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

يُمنع اللمس والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. بعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.

1.1.6. لغبر العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية
تدابير الطوارئ
تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.
تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب وصول المنتج إلى الياووعات 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 المراق باستخدام مادة ماصة.
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 ٤٥ درجة مئوية.
يتم تفريغ الشحن في درجة حرارة تتراوح بين ٢٠ - درجة مئوية و ٦٠+ 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
أماكن التخزين
المنتجات غير المتوافقة
المواد غير المتوافقة
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 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
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. لا تتوفر أي معلومات إضافية.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية الأيدي

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

حماية العين
حماية المسالك التنفسية
لا تتوفر أي معلومات إضافية
نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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



4.8. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
اللون	رمادي/رمادي.
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 الكينمائية (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	غير متاح
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.

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

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

5.10. المواد غير المتوافقة

المواد الناقلة، المياه، ماء البحر، المؤكسدات القوية والأحماض القوية.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

6.10. نواتج التحلل الخطرة

دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
تلف/ تهيج العين الشديد	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
"القدرة على إحداث طفرة في الخلية الجرثومية"	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 السمية بالشفط	غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

FX 3-A tool containing lithium ion battery

اللزوجة الكيميائية

معلومات أخرى

في حالة المناولة والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي أثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفر لدينا من خبرات ومعلومات.

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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

الاستمرارية وقابلية التحلل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.12. الحركية في التربة

FX 3-A tool containing lithium ion battery

الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون	غير مصنف
التأثيرات الضارة الأخرى	لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.
معلومات أخرى	قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.
	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.
إيكولوجيا - نفايات	تجنب انطلاق المادة في البيئة.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

سحائف بيانات السلامة

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

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3481	3481	3481	3481
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
وصف وثيقة الشحن			
UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9A, (E)
3.14. رتبة (زُتَب) أخطار النقل			
9A	9A	9A	9A
			
4.14. مجموعة التعبئة			
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: ملوث بحري	لا: خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياجات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

		النقل البري
	M4	كود التصنيف (ADR)
	230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670	أحكام خاصة (ADR)
	0	كميات محدودة (ADR)
	E0	الكميات المستثناة (ADR)
	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	تعليمات التغليف (ADR)
	2	فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة)
		بالطرق البرية (ADR)
	E	رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)
		النقل البحري
	230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387	إتدابير 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 الشحن (طبقاً لـ IMDG)
	SW19	التخزين والمناولة (IMDG)
	Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion	الخصائص والملاحظات (IMDG)

Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG) 138

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)
967	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
5kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
967	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
35kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)
A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220	أحكام خاصة (IATA)
12FZ	كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)

نقل بالسكك الحديدية

M4	كود التصنيف (RID)
670, 390, 387, 377, 376, 360, 348, 310, 230	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	الطود 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 المتداول

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

القسم 16: معلومات أخرى

05/04/2023 تاريخ الإصدار
05/04/2023 تاريخ المراجعة

القسم	عنصر مُغيّر	تغيير	الملاحظات
1	الاسم التجاري	تم تعديله	
14	المعلومات المتعلقة بالنقل	تم تعديله	

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 (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم
مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط
ED - خصائص تعطيل 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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

محائف بيانات السلامة

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

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
تيريفات البوليبيوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت
التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع
لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 (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 و مستمر
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة
أدنى مستوى مؤثر لآثار ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة

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.