DX-Cartridge

صحائف بيانات السلامة

وفقا للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

تاريخ الإصدار14/03/1443 تاريخ المراجعة14/03/1443 تحل محل الصحيفة06/05/1438 الطبعة6.2

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقا للنظام المنسق عالميا

شكل المنتج	مادة
الاسم التجاري	DX-Cartridge
رقم الأمم المتحدة (ADR)	0323
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	الخراطيش الخُلّبية للأدوات
الاستخدامات و التعليمات الموصي بها	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المُوَرّد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
King Fahd Street	Hiltistraße 6
P.O. Box 15930	86916 Kaufering - Deutschland
21454 Jeddah - Saudi Arabia	T +49 8191 906876
T +966 2 213 8400 - F +966 2 697 4696	

5.1رقم هاتف الطوارئ

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

المتفجرات، الشعبة 4.1	H204	حكم الخبراء

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

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

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)

كلمة التنبيه (GHS UN)	انتباه
إشارات الخطر (GHS UN)	H204 - خطر الحريق أو الانتثار
البيانات التحذيرية (GHS UN)	P210 - يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين. P250 - لا يعرض الصدم, احتكاك, طحن. P280 - تلبس وقاء للعينين. P372 - خطر الانفجار. P370+P380+P375 - في حالة الحريق: تُخلى المنطقة. يلزم مكافحة الحريق عن بعد بسبب خطر الانفجار. P401 - يخزن وفقاً لـ اللوائح المحلية بشان المتفجرات.

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

أخطار أخرى لا تؤثر في التصنيف

تحتوي هذه المقالة على مواد أو مستحضرات خطرة لا يُقصد إطلاقها في ظل ظروف الاستخدام العادية أو التي يمكن توقعها بشكل معقول., يحظر تفكيك المادة, يحفظ بعيداً عن كافة مصادر الاشتعال (بما فيها الشحنات الكهربائية الساكنة)

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الملاحظات

الحد الأقصى للوزن الصافي للمتفجرات لكل خرطوشة بالميلليغرام:
عيار 11/6.8 (عيار 0.27 قصير) أبيض: 130؛ بني: 140؛ أخضر: 160؛ أصفر: 180؛ أحمر: 230؛ تيتانيوم: 230؛ أسود: 260
عيار 18/6.8 (عيار 0.27 طويل) أخضر: 190؛ أصفر: 220؛ أزرق: 300؛ أحمر: 330؛ أسود: 410
عيار 10/6.3 (عيار 0.25) أخضر 120؛ أصفر: 190؛ أحمر: 230؛ أسود: 250
عيار 16/5.5 (عيار 0.22) رمادي: 105؛ بني: 120؛ أخضر: 175؛ أصفر: 210؛ أحمر: 270،

داخل الخراطيش، يتم فصل المكونات المتفجرة (البارود ومركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال) بإحكام عن البيئة المحيطة. ولا يتم فتحها إلا بجهد وبعد تدمير الأداة.
المسحوق الداسر: ثلاثي نترات الجلسرين يحتوي على مسحوق نيتروسيليلوز الكتلة لكل خرطوشة: تعتمد بشكل أساسي على الطاقة المطلوبة (100-400 ملغ)
مركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال: SINOXID (مادة متفجرة أولية)
الكتلة لكل خرطوشة: 22-33 ملغ في المتوسط.

المسحوق الداسر المكشوف خارج الخرطوشة ضار إذا تم ابتلاعه وقابل للاشتعال بدرجة كبيرة؛ ولكن بدون دكّ لا يوجد خطر انفجار.
لا تمثل خراطيش الأمان المعبأة خطرًا كبيرًا.
في حالة حدوث تفاعل، لن تتكون شظايا أو مقذوفات خطيرة.
تؤدي المحاولات الميكانيكية أو الحرارية لكشف مركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال إلى حدوث تفاعل فوري للمكونات الخطرة.

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
نيتروسيليلوز	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-9004-70-0)	5 - 21	المتفجرات، الشعبة 1.1, H201
ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-55-63-0)	2 - 10	المتفجرات، المتفجرات المنزوعة الحساسية, H200 السمية الحادة (فموي) فئة 2, H300 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 1, H310 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 2, H330 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2, H373 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2, H401 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411
استيفينات الرصاص	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-15245-44-0)	0.1 - 3	المتفجرات، المتفجرات المنزوعة الحساسية, H200 السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4, H332 السمية التناسلية، فئة 1A, H360 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2, H373 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410

نترات الباريوم	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-10022 (31-8	0.1 - 3	السمية الحادة (فموي) فئة 3, H301 الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة
نحاس	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-7440 (50-8	2 – 0	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412
زنك	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-7440 (66-6	2 – 0	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410
الدفينيلامين	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-122 (39-4	1 - 0.1	السمية الحادة (فموي) فئة 3, H301 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 3, H311 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 3, H331 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2, H373 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410
التترازين	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-109 (27-3	1 – 0	المتفجرات، المتفجرات المنزوعة الحساسية, H200 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410

النص الكامل لِعِبَارَات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة: في حالة الشك أو استمرار الأعراض، استدعاء الطبيب.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق: السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد: خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين: الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع: يشطف الفم. لا يستحث القئ. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/ التأثيرات: لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان: لا تتوفر أي معلومات إضافية. ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلقة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها.
يحظر تفكيك الأدا.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة	مسحوق جاف. رذاذ ماء.
عوامل إطفاء غير مناسبة	عدم استخدام المياه الغزيرة.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	أحادي أكسيد الكربون. ثنائي أكسيد الكربون (CO2). غازات نيتروز.

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.
الحماية في حالة الحريق	عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة	إزالة كافة مصادر الاشتعال. اتخاذ الإجراءات اللازمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الاستاتيكية. لا اللهب المكشوف. عدم التدخين.

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	أمسك الخراطيش المفكوكة باليد فقط. يجب مسح المكونات المكشوفة بعناية وتخفيض حساسيتها في وعاء ماء، مع تصنيفها وفقًا للوائح، ومسح المنطقة الملوثة بالماء. يخزن منفصلاً.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة	تجنب السحجات والصدمات والاحتكاكات. تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروستاتي. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل.
التدابير الصحية	ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.
مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة	نفايات خطرة نظراً لإمكانية الانفجار.

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

ظروف التخزين	يحفظ في وعائه الأصلي فقط وفي مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن: أشعة الشمس المباشرة, مصادر الحرارة. يخزن في مكان جاف.
أماكن التخزين	ينبغي حماية المنتج من الحرارة.
المنتجات غير المتوافقة	قلويات قوية. أحماض قوية.
معلومات حول التخزين المشترك	يحفظ بعيداً عن: مصادر الاشتعال. لا يخزن مع: يخزن وفقاً للوائح المحلية.
درجة حرارة التخزين	5 – 25 درجة مئوية

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

معلومات أخرى	عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية العين	نظارات واقية
حماية الجلد والجسم	عند استخدام أدوات تعمل بالخراطيش، يجب ارتداء واقي أذن كافٍ.

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية

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	طبقاً لمواصفات المنتج.
الرائحة	غير متاح
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)	غير متاح
الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار	لا ينطبق
الحد الأدنى للانفجار (LEL)	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار (UEL)	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 الاوكتانول / 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
خصائص مساعدة على الانفجار	خطر الحريق أو الانتشار
حجم الجسيمات	غير متاح
توزيع حجم الجسيمات	غير متاح
شكل الجسيمات	غير متاح

نسبة التعرض للجسيمات	غير متاح
مساحة السطح المحددة للجسيمات	غير متاح

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

معلومات إضافية	لا ينطبق Article

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

لم يُحدد.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. حرارة. شرر. لهب مكشوف. التسخين المفرط.

5.10. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون. أكاسيد الأزوت. أكاسيد المعادن. التحلل الحراري يمكن أن يؤدي إلى انبعاث غازات أو أبخرة مهيجة.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

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

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	685 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
قيمة الجرعة الفموية المميتة	685 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	> 9560 ملغ/كغم من وزن الجسم (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)

الدفينيلامين(4-39-122)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 800 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat, Male, Experimental value, Oral)

نترات الباريوم(8-31-10022)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	50 – 300 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
قيمة الجرعة الفموية المميتة	355 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر	> 1.1 ملغ / لتر (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

زنك(7440-66-6)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental (2000 < ملغ/كغم من وزن الجسم ((value, Oral, 14 day(s
تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	غير مصنف
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	غير مصنف

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

استيفينات الرصاص(0-44-15245)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

الدفينيلامين(4-39-122)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

خطر السمية بالشفط	غير مصنف
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية. ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح. يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلقة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها. يحظر تفكيك الأدا.

القسم 12: الملعومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام	ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح. يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلقة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها. يحظر تفكيك الأدا.
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	1.9 ملغ / لتر (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, (Experimental value, Lethal
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك	0.03 ملغ / لتر

استيفينات الرصاص(0-44-15245)	
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	7 ملغ / لتر

الدفينيلامين(4-39-122)	
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	2 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh (water, Experimental value, Locomotor effect
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو) طحالب (ErC50)	2.17 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (Experimental value, GLP
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الطحالب	0.0273 ملغ / لتر

نترات الباريوم(8-31-10022)	
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	9018 ملغ / لتر

التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]	> 45.6 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

التنترازين(3-27-109)	
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	0.14 ملغ / لتر

نحاس(8-50-7440)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	200 ميكرو غرام/لتر (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	109 – 798 ميكرو غرام/لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect)
التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]	230 ميكرو غرام/لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate)

زنك(6-66-7440)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	0.169 ملغ / لتر (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	416 ميكرو غرام/لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value)
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب	0.15 ملغ / لتر

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

DX-Cartridge	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Readily biodegradable in water.
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	53.6 غ أكسيجين/ غ مادة

استيفينات الرصاص(0-44-15245)	
غير قابل للتحلل بسرعة	

الدفينيلامين(4-39-122)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Not readily biodegradable in water.
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	2.39 غ أكسيجين/ غ مادة

نترات الباريوم(8-31-10022)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable (inorganic)
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable (inorganic)

التنترازين(3-27-109)
غير قابل للتحلل بسرعة

نحاس(8-50-7440)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	Not applicable

الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable
الطلب البيولوجي من الأكسجين (% من الطلب النظري من الأكسجين)	Not applicable

زنك(7440-66-6)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable (inorganic)
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable (inorganic)

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

الدفينيلامين(4-39-122)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.71 – 3.84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

نترات الباريوم(8-31-10022)	
القدرة على التراكم الأحيائي	Not bioaccumulative.

نحاس(8-50-7440)	
القدرة على التراكم الأحيائي	Bioaccumulation: not applicable.

زنك(6-66-7440)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	0.002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4.12. الحركية في التربة

DX-Cartridge	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(0-63-55)	
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil.

الدفينيلامين(4-39-122)	
التوتر السطحي	71.8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	2.818 – 2.917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

نترات الباريوم(8-31-10022)	
التوتر السطحي	No data available in the literature
الإيكولوجيا - التربة	Adsorption to soil is possible.

نحاس(7440-50-8)	
الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.

زنك(7440-66-6)	
التوتر السطحي	No data available in the literature
الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

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

القسم 13: اعتبارات التخلص 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.
معلومات إضافية	شرائط الخرطوشة التي تحتوي على خراطيش غير مستخدمة: نفايات خطرة بسبب خطر الانفجار. كتالوج النفايات الأوروبية: 01 04 16 * - ذخيرة نفايات. إن أمكن، استخدم الخراطيش أو خزنها لمشروعك التالي. إذا لم يكن من الممكن استخدام الخراطيش - فالشريط عبارة عن نفايات بلدية مختلطة والخرطوشة نفسها هي "ذخيرة نفايات" ويجب التخلص منها بواسطة شركة معتمدة/مصرح لها. إذا تم استخدام الخراطيش: كتالوج النفايات الأوروبية: 01 03 20 - النفايات البلدية المختلطة. يمكن التخلص من المنتج (الخراطيش والشرائط) كنفايات منزلية أو نفايا.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
0323	0323	0323	0323
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
CARTRIDGES, POWER DEVICE	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	CARTRIDGES, POWER DEVICE
وصف وثيقة الشحن			
UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S
3.14. رتبة (رُتب) أخطار النقل			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

ADR	IMDG	IATA	RID
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 :ملوث بحري	لا :خطر على البيئة	لا :خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري

كود التصنيف (ADR) : 1.4S
أحكام خاصة (ADR) : 347
كميات محدودة (ADR) : 0
تعليمات التغليف (ADR) : P134, LP102
أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR) : MP23
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية(ADR)) : 4
رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR) : E

النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG) : 347
كميات محدودة (IMDG) : 0
تعليمات التغليف IMDG : P134, LP102
رقم EmS (حريق) : F-B
رقم EmS (انسكاب) : S-X
فئة الشحن (طبقاً ل IMDG) : 01
التخزين والمناولة (IMDG) : SW1
رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG) : 114

النقل الجوي

تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : 134
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA) : 25kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA) : 134
أحكام خاصة (IATA) : A165

نقل بالسكك الحديدية

تدابير خاصة (RID) : 347
كمية محدودة (RID) : 0
تعليمات التغليف (RID) : P134, LP102

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

SDS Major/Minor	لا يوجد.
تاريخ الإصدار	14/03/1443
تاريخ المراجعة	14/03/1443
تحل محل الصحيفة	06/05/1438

القسم	عنصر مُغَيَّر	تغيير	الملاحظات
2.2	البيانات التحذيرية (GHS UN)	تم تعديله	
3	التركيب/ معلومات عن المكونات	تم تعديله	

المختصرات

الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة
عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي
التصنيف والتوسيم والتغليف (EC) 1272/2008 - (CLP لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لائحة رقم
استنتاجات مستوي التأثير الأدني (DMEL) - استنتاجات مستوي التأثير الأدني
مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوي عدم التأثير
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط
الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة
متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت
متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة
أدنى مستوى مَرْئِيّ لأثر ضار (LOAEL) - المستوي الأدني للتأثير السلبي للملاحظة
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة
تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية
تيريفثالات البوليبوتيلين (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 السلا مة
مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحيائياً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر

النص الكامل لعبارات :H	
H200	متفجر غير مستقر
H201	متفجر؛ خطر انفجار شامل
H204	خطر الحريق أو الانتثار
H300	مميت إذا ابتلع
H301	سمي إذا ابتلع
H302	ضار إذا ابتلع
H310	مميت إذا تلامس مع الجلد
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H330	مميت إذا استنشق
H331	سمي إذا استنشق
H332	ضار إذا استنشق
H360	قد يضر الخصوبة أو الجنين.

H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية
H401	سمي للحياة المائية
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

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.