

DX-Cartridge

محافئ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

تاريخ المراجعة 08/01/2026

الطبعة 1.4

تاريخ الإصدار 08/01/2026

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعریف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

مادة	شكل المنتج
DX-Cartridge	الاسم
0323	رقم الأمم المتحدة (ADR)
BU Direct Fastening	رمز المنتج

2.1. وسائل التعریف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

خراطيش للأدوات، بدون مدقفات
للاستخدام الحرفي فقط

الاستخدام الموصى به
القيود على الاستخدام

4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	المؤرد
Hilti AG	Hilti Qatar W.L.L.
Feldkircherstraße 100	Souq Al Rawda
FL 9494 Schaan	Salwa Road
Liechtenstein	P.O. Box 24097
T +423 234 2111	QA Doha Ad Dawhah
product.compliance-direct.fastening@hilti.com	Qatar
	T +974 4406 3600, F +974 4406 3669
	QA.info@hilti.com

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 المتافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المتفجرات، الشعية

4.1

H204

النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

خطر الحرائق أو الانتشار

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

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

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



انتهاء

H204 - خطر الحرائق أو الانتشار

كلمة التنبية (GHS UN)

إشارات الخطر (GHS UN)

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشر، واللهم المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. منوع التدخين.

P250 - لا يعرض لاصطدام، احتكاك، طحن.

P280 - ثقب حماية العينين.

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

- P370+P380+P375 - في حالة الحريق: تُخلِّي المنطقة. يلزم مكافحة الحريق عن بعد بسبب خطر الانفجار.
- خطر الانفجار. P372
- يخزن وفقاً لـ اللوائح المحلية بشأن المتفجرات. P401

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

أخطار أخرى لا تؤثر في التصنيف

Category of the pyrotechnic article: other pyrotechnic articles Cat. P1
(BAM EC-Type-Examination Certificate No. 0589.PYR.3800/12 or 0589.PYR.3804/12)
تحتوي هذه المقالة على مواد أو مستحضرات خطيرة لا يقصد إطلاقها في ظل ظروف الاستخدام العادي 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

الملحوظات

الحد الأقصى للوزن الصافي للمتفجرات لكل خرطوشة بالميلىغرام:
عيار 11/6.8 (عيار 0.27 قصير) أبيض: 130؛بني: 140؛أخضر: 160؛أصفر: 180؛أحمر: 230؛نيتانيوم: 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 المراطيش، يتم فصل المكونات المتفجرة (البارود ومركب كبسولة التفجير بادى الإشعال) بإحكام عن البيئة المحيطة. ولا يتم
فتحها إلا بجهد وبعد تدمير الأداة.
المسحوق الداشر: ثلاثي نترات الجلسرين يحتوي على مسحوق نيتروسيلياوز الكلمة لكل خرطوشة: تعتمد بشكل أساسى على الطاقة
المطلوبة (400-100 ملخ)
المسحوق الداشر المكشوف خارج الخرطوشة ضار إذا تم ابتلاعه وقابل للاشتعال بدرجة كبيرة؛ ولكن بدون ذلك لا يوجد خطر
انفجار.
لا تتمثل خراطيس الأمان المعبأة خطراً كبيراً.
في حالة حدوث تفاعل، لن تكون شظايا أو متفجرات خطيرة.
تؤدي المحاوالت الميكانيكية أو الحرارية لكشف مركب كبسولة التفجير بادى الإشعال إلى حدوث تفاعل فوري للمكونات الخطيرة.

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتفافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة (GHS)
نيتروسيلياوز	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 9004-70-0 (CAS)	17 – 5	Unst. Expl., H200
ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 55-63-0 (CAS)	7 – 2	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
ستيفينات الرصاص	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 15245-44-0 (CAS)	3 – 0.1	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
نترات الباريوم	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 10022-31-8 (CAS)	3 – 0	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2A, H319

DX-Cartridge

محاف ببيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المتفق (GHS) للأم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	تصنيف حسب النظام العالمي المتفق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة (GHS)
نحاس أحمر	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7440-50-8 (CAS)	2 - 0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
زنك	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7440-66-6 (CAS)	2 - 0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ثنائي فينيلامين	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 122-39-4 (CAS)	1 - 0	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
الترازين	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 109-27-3 (CAS)	1 - 0	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

النص الكامل لعيارات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولي الازمة

في حالة الش� أو استمرار الأعراض، استدعاء الطبيب.
السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.
خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن.
الشطف بالبياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحرار.
يشطف الفم. لا يستorth القى. استشارة طبيب على الفور.

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

4.2. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.
ولا يتوقع حدوث أثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلفة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها.
يحظر نفكك الأداة.

الأعراض/ التأثيرات
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

4.3. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

5.1. وسائل الإطفاء المناسبة

مسحوق جاف. رذاذ ماء.
عدم استخدام المياه الغزيرة.

وسائل الإطفاء المناسبة
عامل إطفاء غير مناسبة

5.2. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطيرة في حالة نشوب حريق

أحادي أكسيد الكربون. ثانوي أكسيد الكربون (CO2). غازات نيتروز.

تعليمات مكافحة الحرائق

5.3. أشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

الحماية في حالة الحرائق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة
بالبياه المستخدمة في مكافحة الحرائق.
عدم الدخول إلى منطقة الحرائق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

ازالة كافة مصادر الاشتعال. اتخاذ الإجراءات الازمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الاستاتيكية. لا اللهب المكشوف. عدم التدخين.

التدابير العامة

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

ارتداء المعدات الشخصية الواقية الموصى بها.

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

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 البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف

امسك الخراطيش المفككة باليد فقط.

يجب مسح المكونات المكشوفة بعناية وتخفيف حساسيتها في وعاء ماء، مع تصفيتها وفقاً للوائح، ومسح المنطقة الملوثة بالماء.

يخزن منفصلأ.

لمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. لمزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على القسم 13 .

معلومات أخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات المناولة المأمونة

احتياطات المناولة المأمونة

تجنب السحواف والصدمات والاحتكاكات. تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروني. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة

بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل.

من نوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

نفاثات خطيرة 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

المنتجات غير المترافقية

معلومات حول التخزين المشترك

درجة حرارة التخزين

ينبغي حماية المنتج من الحرارة.

قلويات قوية. أحماض قوية.

يحفظ بعيداً عن: مصادر الاشتعال. لا يخزن مع: يخزن وفقاً للوائح المحلية.

5 - 25 درجة مئوية

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. ببارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة

مراقبة تعرّض البيئة

معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

تجنب انتلاق المادة في البيئة.

عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية

عند استخدام أدوات تعمل بالخراطيش، يجب ارتداء واقٍ أدنى كافٍ.

حماية الأيدي

حماية العين

حماية الجلد والجسم

حماية المسالك التنفسية

غير مطلوب في حالة الظروف العادية للاستخدام

نظارة مضادة لرادار السوائل أو نظارة أمان. ISO 16321-1

عند استخدام أدوات تعمل بالخراطيش، يجب ارتداء واقٍ أدنى كافٍ.

Respiratory protection not required in normal conditions

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر المعلومات.

الحماية من المخاطر الحرارية
لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مادة صلبة	الحالة الفيزيائية
طبقاً لمواصفات المنتج.	اللون
قد لا تكون هناك خصائص للإنذار بالرائحة ، الرائحة غير موضوعية وغير ملائمة للتحذير من التعرض المفترض.	الرائحة
غير مناسب	عنبة الرائحة
غير مناسب	نقطة الانصهار
غير مناسب	نقطة التجمد
غير مناسب	نقطة الغليان
غير مناسب	قابلية الاشتعال
لا ينطبق	الحد الأدنى للانفجار
لا ينطبق	الحد الأعلى للانفجار
لا ينطبق	نقطة الوميض
لا ينطبق	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
غير مناسب	درجة حرارة التحلل
غير مناسب	الأس الهيدروجيني
غير مناسب	محلول أس هيدروجيني
لا ينطبق	الزوجة الكينية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة منوية)
غير مناسب	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
غير مناسب	ضغط البخار
غير مناسب	ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة منوية
غير مناسب	التركيز
غير مناسب	الكتافة النسبية
غير مناسب	الكتافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة منوية
غير مناسب	قابلية الذوبان
غير مناسب	حجم الجسيمات

2.9. البيانات ذات الصلة برتيب الخطورة الفيزيائية (تمكيلي)

خطر الحرائق أو الانتشار	خصائص مساعدة على الانفجار
لا ينطبق	معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للفاعلية

1.10. القابلية للفاعلية

خطر الحرائق أو الانتشار.

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطيرة

خطر الانفجار بالصدمة، الإحتكاك، الحرائق أو مصادر الاشتعال الأخرى. التسخين قد يسبب انفجاراً. في درجات الحرارة العالية > 150 °C رد فعل.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. حرارة. شرر. لهب مكثف. التسخين المفترض. تجنب ملامسة الأسطح الساخنة. يمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال.

DX-Cartridge

محاذف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS) للأم المتخذة (المراجعة 7، 2017)

5.10. المواد غير المتفاوضة

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

6.10. نواتج التحلل الخطرة

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

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	سمية حادة (فموية)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	سمية حادة (جلدية)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	سمية حادة (استنشاق)

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)

قيمة الجرعة الفموية المميتة 685 ملغ / كغم	جرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار
> 9560 ملغ/كغم من وزن الجسم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 402 (OECD 402))	التركيز المميت الوسطي بالجلد
9560 ملغ / كغم	

ستيفينات الرصاص

جرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار < 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفار
> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 402 (OECD 402))	استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فار (غبار/ضباب)
5.05 ملغ / لتر 4 ساعات (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 403 (OECD 403))	

نترات الباريوم

قيمة الجرعة الفموية المميتة 355 ملغ / كغم	
--	--

ثاني فينيلامين

جرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار > 800 ملغ/كغم من وزن الجسم	الجرعة المميتة الفموية المميتة
2480 ملغ / كغم	التركيز المميت الوسطي بالجلد
5000 ملغ / كغم	

غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	تآكل/تبخر الجلد
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	تلف/تبخر العين الشديدة
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	التحسس التنسسي أو الجلدي
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	إطفار الخلايا الجنسية
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	السرطانة
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	السمية التناولية
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد
غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)-0(55-63-0)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرّض الممتد أو المتكرر.
---	--

ستيفينات الرصاص(15245-44-0)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرّض الممتد أو المتكرر.
---	--

ثاني فينيلامين(4-39-122)

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرّض الممتد أو المتكرر.
---	--

خطر الشفط	غير مصنف (نظراً للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)
-----------	---

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلقة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاعها.
بحظر تفكك الأدا.

DX-Cartridge

محاف ببيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

ولا يتوقع حدوث أثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلقة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها.
يحظر تفكيك الأدا.

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

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادي)
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزن)

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(55-63-0)

(h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80 96) 3.58 – 1.9 ملخ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
(h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80 48) 17.83 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
(Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060) 1.15 ملخ / لتر (0.1060)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 96 ساعة - طحالب [1]
0.03 ملخ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك
3.23 ملخ / لتر (d; Ceriodaphnia dubia 7)	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات

ستيفينات الرصاص(15245-44-0)

0.107 ملخ / لتر (h; Oncorhynchus mykiss 96)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
7 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
0.0189 ملخ / لتر (سمك؛ رصاص)	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك
0.0017 ملخ / لتر (أفاريات مائية؛ رصاص)	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات

نترات الباريوم(10022-31-8)

9018 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
----------------	---

زنك(7440-66-6)

169 ميكرو غرام/لتر (96h; Oncorrhynchus Mykiss)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
> 0.1 ميكرو غرام/لتر (48h; Ceriodaphnia dubia)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
0.15 ملخ / لتر	ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) طحالب (ErC50)
26 ميكرو غرام/لتر (30 d; Jordanella floridae)	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك
48 ميكرو غرام/لتر (21d; Daphnia magna) (((OECD 202 202))	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات (((OECD 201 201)))

ثاني فينيلامين(122-39-4)

2 ملخ / لتر (48 h; Daphnia magna) (((OECD 202 202))	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
2.17 ملخ / لتر (Raphidocelis subcapitata) (((OECD 201 201))	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 72 ساعة - طحالب [1]
0.0273 ملخ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الطحالب

الترازين(109-27-3)

0.14 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
----------------	---

2.12. الاستقرارية وقابلية التحلل

DX-Cartridge

لم يحدد.	الاستقرارية وقابلية التحلل
----------	----------------------------

ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)(55-63-0)

قابل للتحلل الأحيائي بطبيعته.	الاستقرارية وقابلية التحلل
92.2 % (84 h)	التحلل الحيوي

DX-Cartridge

محافئ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

(7440-66-6) زنك

لا ينطبق على المنتجات غير العضوية.

الاستمرارية وقابلية التحلل

(122-39-4) ثاني فينيلامين

غير قابل للتحلل بيولوجياً بسهولة.

الاستمرارية وقابلية التحلل

26 % d; طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية D 301D (OECD 301D))

التحلل الحيوي

3.12. القراءة على التراكم الأحياني

(55-63-0) ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرین)

احتمال ضعيف للتراكم الأحياني.

القراءة على التراكم الأحياني

(15245-44-0) ستيفينات الرصاص

عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]

-2.19 (20 °C)

معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)

(7440-66-6) زنك

التراكم الأحياني ضعيف الاحتمال.

القراءة على التراكم الأحياني

(122-39-4) ثاني فينيلامين

معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)

احتمال ضعيف للتراكم الأحياني.

القراءة على التراكم الأحياني

4.12. الحركة في التربة

DX-Cartridge

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الحركة في التربة

(55-63-0) ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرین)

Low potential for adsorption in soil.

الإيكولوجيا - التربة

(122-39-4) ثاني فينيلامين

72.3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

التوتر السطحي

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف (نظرًا للبيانات المتوفرة، تُعد معايير التصنيف غير متوافرة)

الاوزون

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

تأثيرات الضارة الأخرى

تجنب انتلاق المادة في البيئة.

معلومات أخرى

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

تنظيم النفايات الإقليمية

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

معلومات النفايات البيئية

معلومات إضافية

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.

التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. الرجوع للصانع أو المورد للحصول على معلومات بشأن

الاسترداد أو إعادة التدوير. في درجات الحرارة العالية، قد يكون رد فعل.

تجنب انتلاق المادة في البيئة.

شر انط الخرطوشة التي تحتوي على خراطيش غير مستخدمة: نفايات خطيرة بسبب خطر الانفجار. كatalog النفايات الأوروبية: 01

16 04 * - ذخيرة نفايات. إن أمكن، استخدم الخراطيش - فالشريط عبارة عن نفايات بذدية مختلطة والخرطوشة نفسها هي "ذخيرة نفايات" ويجب

التخلص منها بواسطة شركة معتمدة/ المصرح لها.

إذا تم استخدام الخراطيش: كatalog النفايات الأوروبية: 20 03 01 - النفايات البلدية المختلطة. يمكن التخلص من المنتج

(الخراطيش والشرانط) كنفايات منزلية أو نفايا.

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

ADR / IMDG / IATA / RID وفقاً لـ

RID	IATA	IMDG	ADR
1. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
0323	0323	0323	0323
2. 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	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S, (E)
3. رتبة (رتب) أخطار النقل			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
4. مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5. مخاطر على البيئة			
لا ينطبق على البيئة	لا ينطبق على البيئة	لا ينطبق على البيئة	لا ينطبق على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري	رموز التصنيف (ADR)
347	أحكام خاصة (ADR)
0	كميات محددة (ADR)
E0	الكميات المستثناة (ADR)
P134, LP102	تعليمات التغليف (ADR)
MP23	أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)
4	فة النقل (الاتفاق الأوروبي المنلعل بالنقل الدولي للبضائع الخطرة (ADR))
CV1, CV2, CV3	تدابير خاصة للنقل - الشخص، التغليف والمناولة (ADR)
S1	أحكام خاصة للنقل والاستخدام (ADR)
E	رمز القيد على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)

النقل البري	تدابير خاصة (IMDG)
347	كميات محددة (IMDG)
0	الكميات المستثناة (IMDG)
E0	تعليمات التغليف (IMDG)
P134, LP102	رقم EmS (حريق)
F-B	رقم EmS (انسكاب)
S-X	فة الشخص (طفيل)
01	التخزين والمناولة (IMDG)
SW1	نقطة الوبustion (IMDG)
See glossary of terms in appendix B.	الخصائص والملحوظات (IMDG)
114	رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

E0	النقل الجوي
Forbidden	الكميات المسمى المسئنة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
Forbidden	الكميات المحظوظة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
	الكمية القصوى الصافية للكميات المحظوظة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
134	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
25kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
134	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
100kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)
A165, A802	أحكام خاصة (IATA)
3L	كود دليل استجابة الطوارئ (ERG) (IATA)
1.4S	نقل بالسكة الحديدية (RID)
347	كود التصنيف (RID)
0	تدابير خاصة (RID)
E0	كمية محدودة (RID)
P134, LP102	الكميات المسئنة (RID)
MP23	تعليمات التغليف (RID)
4	تدابير خاصة بالتبغية المختلطة (RID)
W2	فة النقل (RID)
CW1	تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة (RID)
CE1	الطرود السريعة (RID)
1.4S	رقم تعریف الخطورة (RID)

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

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.	SDS Major/Minor
08/01/2026	تاريخ الإصدار
08/01/2026	تاريخ المراجعة

الملاحظات	عنصر مغير	القسم
	عام	
	رقم الطوارئ	1
	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	1.3
	معدات الحماية الشخصية	8.2

المختصرات

رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريبية الكيميائية
 الانفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الانفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالطرق البحرية الداخلية
 الانفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالطرق البرية (ADR) - الانفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالطرق البرية
 تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة
 التصنيف والتوصيم والتغليف (CLP) (EC) 1272/2008 - لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لانحة رقم مستوى عدم التأثير المستند (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير
 التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمم المتحدة (المراجعة 7، 2017)

اضطراب الغدد الصماء - اضطراب الغدد الصماء
 رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية
 إنجلزي (EN) - المعيار الأوروبي
 منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)
 البحرية الدولية للضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للضائع الخطرة
 قيم حدود التعرض المهني الإشارية (IOELV) - القيمة الدلالية لحد 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
 تيريفقالات البوليبروتين (PBT) - التراكم الأحياني السام الشاب
 التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع
 لوائح تقييم وترخيص وتنقييد المواد الكيميائية (EC 1907/2006) - REACH لوائح تقييم وترخيص وتنقييد المواد الكيميائية
 رقم
 النقل الدولي للضائع الخطرة بالسلاسل الحدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للضائع الخطرة عن طريق السلاسل الحدية
 SDS - مصحائف 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 المتطرفة (VOC) - مركبات عضوية متطرفة
 WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء
 مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحياناً عالي ومستمر
 مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة
 تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة
 أدنى مستوى مżرئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملحوظة

النص الكامل لعبارات:

السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 1	Acute Tox. 1 (Dermal)
السمية الحادة (استنشاق)، فئة 2	Acute Tox. 2 (Inhalation)
السمية الحادة (فموي) فئة 2	Acute Tox. 2 (Oral)
السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 3	Acute Tox. 3 (Dermal)
السمية الحادة (استنشاق)، فئة 3	Acute Tox. 3 (Inhalation)
السمية الحادة (فموي) فئة 3	Acute Tox. 3 (Oral)
السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4	Acute Tox. 4 (Inhalation)
السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)
السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (Oral)
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	Aquatic Acute 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2	Aquatic Acute 2
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	Aquatic Chronic 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2	Aquatic Chronic 2
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
سرطنة، فئة 2	Carc. 2

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي المنسق (GHS) للأمراض المعدية (المراجعة 7، 2017)

النص الكامل لعبارات H:	
المتفجرات، الشعبة 4.1	Expl. 1.4
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A	Eye Irrit. 2A
المواد الصلبة المؤكسدة ، فئة 2	Ox. Sol. 2
السمية التناسلية، فئة 1A	Repr. 1A
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2	STOT RE 2
المتفجرات، المتفجرات المنزوعة الحساسية	Unst. Expl.
منفجر غير مستقر	H200
خطر الحرائق أو الانتشار	H204
قد يؤوج الحرائق؛ عامل مؤكسد	H272
ميت إذا ابتلع	H300
سمي إذا ابتلع	H301
ضار إذا ابتلع	H302
ميت إذا تلامس مع الجلد	H310
سمي إذا تلامس مع الجلد	H311
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
ميت إذا استنشق	H330
سمي إذا استنشق	H331
ضار إذا استنشق	H332
يشتبه بأنه يسبب السرطان	H351
قد يضر الخصوبة أو الجنين.	H360
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتكرر أو المتكرر.	H373
سمي جداً للحياة المائية	H400
سمي للحياة المائية	H401
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأجل	H410
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأجل	H411
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأجل	H412

SDS UN HILTI ARABIC

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