

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المتافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)
الطبعة 6.2
تاریخ الإصدار 20/10/2021 تاریخ المراجعة 20/10/2021 تحل محل الصيغة 12/04/2017

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

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

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخلط	الخراطيش الخبيثة للأدوات
الاستخدامات والتليميات الموصى بها	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصيغة البيانات التقنية	المورّد
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH	Hilti Qatar W.L.L.
Hiltistraße 6	Souq Al Rawda
86916 Kaufering - Deutschland	Salwa Road
T +49 8191 906876	P.O. Box 24097
	Doha Ad Dawhah - Qatar
	T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669

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 المتافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
المتفجرات، الشعبة 4.1
النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16



انتهاء

- H204 - خطير الحرائق أو الانتشار
- P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللبلب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. منع التدخين.
- P250 - لا يعرض الصدم، احتكاك، طحن.
- P280 - تلبس وقاية للعينين.
- P372 - خطير الانفجار.
- P370+P380+P375 - في حالة الحرائق: تخلٍّ المنطقة. يلزم مكافحة الحرائق عن بعد بسبب خطير الانفجار.
- P401 - يخزن وفقاً لـ اللوائح المحلية بشأن المتفجرات.

كلمة التنبية (GHS UN)

إشارات الخطير (GHS UN)
البيانات التحذيرية (GHS UN)

DX-Cartridge

محاف ببيانات السلامة

وفقا للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

تحتوي هذه المقالة على مواد أو مستحضرات خطيرة لا يقصد 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 للمكونات لكل خرطوشة بالملللغرام: عيار 11/6.8 (عيار 0.27 قصیر) أبيض: 130؛بني: 140؛ أحمر: 160؛ أصفر: 180؛ أحمر: 230؛ تيتانيوم: 230؛ أسود: 260 عيار 18/6.8 (عيار 0.27 طويل) أحمر: 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؛ أحمر: 175؛ أصفر: 210؛ أحمر: 270، داخل الخراطيش، يتم فصل المكونات المتفجرة (البارود ومركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال) بإحكام عن البيئة المحبيطة. ولا يتم فتحها إلا بجهد وبعد تتمير الأداة.

المسحوق الداسر: ثلاثي نترات الجلسرين يحتوي على مسحوق نيتروسيليلوز الكثلة لكل خرطوشة: تعتمد بشكل أساسى على الطاقة المطلوبة (400-100 ملخ) مركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال: SINOXID (مادة متفجرة أولية) الكثلة لكل خرطوشة: 33-22 ملخ في المتوسط.

المسحوق الداسر المكشف خارج الخرطوشة ضار إذا تم ابتلاعه وقابل للاشتعال بدرجة كبيرة، ولكن بدون ذلك لا يوجد خطر انفجار.

لا تتمثل خراطيش الأمان المعيبة خطراً كبيراً.

في حالة حدوث تفاعل، لن تكون شظايا أو مغذقات خطيرة.

تؤدي المحولات الميكانيكية أو الحرارية لكشف مركب كبسولة التفجير بادئ الإشعال إلى حدوث تفاعل فوري للمكونات الخطيرة.

الاسم	بيان تعریف المنتج	%	التصنیف حسب النظم العالمی المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
نيتروسيليلوز	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-70-0) 9004-	5 - 21	H201 ، الشعية 1.1 ، المتفجرات ،
ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين)	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-0) 55-63-	2 - 10	H200 ، السمية الحادة (فموي) فئة 2 ، السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 1 ، H310 ، السمية الحادة (استنشاق)، فئة 2 ، السمية الشاملة لأعضاء مستديدة 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)-44-0) 15245-	0.1 - 3	H200 ، السمية الحادة (فموي) فئة 4 ، السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4 ، H332 ، السمية التناسيلية، فئة 1A ، H360 ، السمية الشاملة لأعضاء مستديدة محددة - ، التعرض المتكرر، فئة 2 ، H373 ، الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1 ، H400 ، الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1 ، H410 ،

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

السمية الحادة (فموي) فئة 3 الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة	0.1 - 3	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-10022-) 31-8	نترات الباريوم
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412	2 - 0	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-7440-) 50-8	نحاس
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410	2 - 0	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-7440-) 66-6	زنك
السمية الحادة (فموي) فئة 3 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	0.1 - 1	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-122-) 39-4	الديفينيلامين
المتذكريات، المتذكريات المتزوعة 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	1 - 0	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-109-) 27-3	الترازين

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

في حالة الشك أو استمرار الأعراض، استدعاء الطبيب.
السماح للشخص المصابة باستنشاق الهواء النقي. وضع المصابة في وضع الراحة.
خلع الملابس الملؤمة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن.
الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.
يشطف الفم. لا يستحبث القمي. استشارة طبيب على الفور.

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

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.
لا تتوفر أي معلومات إضافية. ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتووة ضارة، لكنها مغلفة بياكلام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها.
يحظر تفكيك الأداة.

الأعراض/التأثيرات

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تتوفر أي معلومات إضافية

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

مسحوق جاف. رذاذ ماء.
عدم استخدام المياه الغزيرة.

وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

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

3.5. أشطية الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحرائق
الحماية في حالة الحرائق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة
بالمياه المستخدمة في مكافحة الحرائق.
عدم الدخول إلى منطقة الحرائق 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 الالزمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الاستاتيكية. لا اللهيب 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
تدابير الطوارئ
تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البينية

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات و المياه الشرب. إخبار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة.

3.6. طرائق مواد الاحتواء والتقطيف

أساليب التقطيف

أمسك الخراطيش المفكوكه باليد فقط.
يجب مسح المكونات المكتنفة بعنابة وتخفيف حساسيتها في وعاء ماء، مع تصنيفها وفقاً للوائح، ومسح المنطقة الملوثة بالماء.
يخزن منفصل.

القسم 7: المناولة والت تخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة

تجنب السحجات والاصدمات 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.
منوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.
نفاثات خطيرة نظراً لإمكانية الانفجار.

التدابير الصحية
مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

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

ظروف التخزين

يحفظ في وعاء 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.
قلويات قوية. أحماض قوية.
يحفظ بعيداً عن: مصادر الاشتعال. لا يخزن مع: يخزن وفقاً للوائح المحلية.

المنتجات غير المتفقة
معلومات حول التخزين المشترك

درجة حرارة التخزين

5 – 25 درجة مئوية

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

DX-Cartridge

بيانات السلامة

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

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

معلومات أخرى

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية العين

حماية الجلد والجسم

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

مادة صلبة	الحالة الفيزيائية
طبقاً لمواصفات المنتج.	اللون
غير متاح	الرائحة
غير متاح	عينة الرائحة
غير متاح	نقطة الانصهار
غير متاح	نقطة التجمد
غير متاح	نقطة الغليان
غير متاح	قابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)
لا ينطوي	الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار
لا ينطوي	الحد الأدنى للانفجار (LEL)
لا ينطوي	الحد الأعلى للانفجار (UEL)
لا ينطوي	نقطة الوميض
لا ينطوي	درجة حرارة الاشتعال الذائي
غير متاح	درجة حرارة التحلل
غير متاح	الأس الهيدروجيني
محلوث أكس هيدروجيني	اللزوجة الكيميائية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)
غير متاح	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	الكتافة النسبية
لا ينطوي	الكتافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية
غير متاح	قابلية التذوبان
خطر الحرائق أو الانتشار	خصائص مساعدة على الانفجار
غير متاح	حجم الجسيمات
غير متاح	توزيع حجم الجسيمات
غير متاح	شكل الجسيمات

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

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

غير متاح	نسبة التعرض للجسيمات
غير متاح	مساحة السطح المحددة للجسيمات

2.9. البيانات ذات الصلة برتق الخطرة الفيزيائية (تمكيلي)

لا ينطبق	معلومات إضافية
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 الخطيرة

لم يحدد.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

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

5.10. المواد غير المتواقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

6.10. نواتج التحلل الخطيرة

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

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

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

((Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسررين)(55-63-0)
685 ملخ/كغم من وزن الجسم (Experimental value, Oral, 14 day(s))	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار
685 ملخ / كغم	قيمة الجرعة الفموية المميتة

Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental (value, Dermal)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفار
< 9560 ملخ/كغم من وزن الجسم (value, Dermal)	

(Rat, Male, Experimental value, Oral)	الدفيكلامين(4-39-122)
< 800 ملخ/كغم من وزن الجسم (Experimental value, Oral)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار

OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, ((Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))	نترات الباريوم(31-8-10022)
355 ملخ / كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفار
< 2000 ملخ/كغم من وزن الجسم (Experimental value, Dermal, 14 day(s))	قيمة الجرعة الفموية المميتة
< 1.1 ملخ / لتر (value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفار

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للام المتحدة (مراجعة 4، 2011)

زنك(6-66-4407)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental < 2000 ملخ/كم من وزن الجسم (value, Oral, 14 day(s))	

غير مصنف	تأكل الجلد / تهيج الجلد
غير مصنف	تلف / تهيج العين الشديد
غير مصنف	التحس النفسي أو الجلدي
غير مصنف	"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية
غير مصنف	السرطانية
غير مصنف	السمية التناولية
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض مفرد)
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض متكرر)

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

استيفينات الرصاص(0-44-4524)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض متكرر)
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.	

الدفيئيلامين(4-39-39)	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض متكرر)
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.	

خطر السمية بالأشفاف

لا تتوفر أي معلومات إضافية. ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح.
يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلفة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها.
يُحظر تفكيك الأداة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام

ولا يتوقع حدوث آثار ضارة إذا تم استخدامها بشكل صحيح. يمكن أن تكون المكونات المحتواة ضارة، لكنها مغلفة بإحكام داخل الأداة ولا يمكن إطلاقها. يُحظر تفكيك الأداة.	الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادي) الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)
غير مصنف	

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

استيفينات الرصاص(0-44-4524)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
7 ملخ / لتر	

الدفيئيلامين(4-39-39)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh (water, Experimental value, Locomotor effect 2 ملخ / لتر)	
OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, (Experimental value, GLP 2.17 ملخ / لتر)	

نترات الباريوم(8-31-0022)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
9018 ملخ / لتر	

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقا للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, (Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate < 45.6 ملخ / لتر)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 72 ساعه - طحالب [1]
(التركيز الفعال الوسطي (EC50) 0.14 ملخ / لتر)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
	نحاس (7440-50-8)
h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of 96 ميكرو غرام/لتر (evidence, Lethal evidence, Lethal - 200 ميكرو غرام/لتر)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, (Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate 230 ميكرو غرام/لتر)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 72 ساعه - طحالب [1]
	زنك (7440-66-6)
Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, (Zinc ion 0.169 ملخ / لتر)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value 416 ميكرو غرام/لتر (dubia, Static system, Fresh water, Experimental value)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
	ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو ErC50) (0.15 ملخ / لتر)
2. الاستقرارية وقابلية التحلل	
	DX-Cartridge
لاستقرارية وقابلية التحلل	لم يحدد.
	ثلاثي نترات الجلسرين (نيتروجلسرين) (55-63-0)
غير قابل للتحلل بسرعة	
Readily biodegradable in water.	الاستقرارية وقابلية التحلل
53.6 غ أكسجين/ غ مادة	الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين
	استيئنات الرصاص (15245-44-0)
غير قابل للتحلل بسرعة	
	الدفيكلامين (122-39-4)
غير قابل للتحلل بسرعة	
Not readily biodegradable in water.	الاستقرارية وقابلية التحلل
2.39 غ أكسجين/ غ مادة	الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)
	نترات الباريوم (10022-31-8)
غير قابل للتحلل بسرعة	
Biodegradability: not applicable.	الاستقرارية وقابلية التحلل
Not applicable (inorganic)	الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD)
Not applicable (inorganic)	الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)
	التركيز (3-27-109)
غير قابل للتحلل بسرعة	
	نحاس (7440-50-8)
غير قابل للتحلل بسرعة	
Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.	الاستقرارية وقابلية التحلل
Not applicable	الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

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

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

3.12. القدرة على التراكم الأحياني

ثلاثي تترات الجلسرين (بيتروجلسرين)(55-63-0)	القدرة على التراكم الأحياني
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	
51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)	عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]
3.71 – 3.84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	القدرة على التراكم الأحياني

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

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

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

4.12. الحرکة في التربة

DX-Cartridge	الحرکة في التربة
لا تتوفر أي معلومات إضافية	
ثلاثي تترات الجلسرين (بيتروجلسرين)(55-63-0)	الإيكولوجيا - التربة
Low potential for adsorption in soil.	

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

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

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقا للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

(7440-50-8) الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.
(7440-66-6) التوتر السطحي الإيكولوجيا - التربة	No data available in the literature Adsorbs into the soil.

5. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف	الأوزون
لا تتوفر أي معلومات إضافية	تأثيرات الضارة الأخرى
تجنب انتلاق المادة في البيئة.	معلومات أخرى

القسم 13: اعتبارات التخلص من النفايات

1.3. طرائق التخلص من النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعتمد بها. الرجوع للصانع أو المورد للحصول على معلومات بشأن الاسترداد أو إعادة التدوير.
تجنب انتلاق المادة في البيئة.
شرانط الخرطوشة التي تحتوي على خراطيش غير مستخدمة: نفايات خطيرة بسبب خطير الانفجار. كتالوج النفايات الأوروبية: 01 * 16 04 - 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 متعددة مصادر لها.
إذا تم استخدام الخراطيش: كتالوج النفايات الأوروبية: 01 03 01 - النفايات البلدية المختلفة. يمكن التخلص من المنتج (الخراطيش والشرانط) كنفايات منزلية أو نفايات.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.4. 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	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S, (E)
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

DX-Cartridge

بيانات السلامة

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

RID	IATA	IMDG	ADR
4.14. مجموعة التعينة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5.14. مخاطر على البيئة			
لا ينبع على البيئة	لا ينبع على البيئة	لا ينبع على البيئة لا ينبع بحرى	لا ينبع على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

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

النقل البحري	347 : تدابير خاصة (IMDG)
	0 : كميات محدودة (IMDG)
P134, LP102	تعليمات التغليف (IMDG)
F-B :	رقم (حريق) EmS
S-X :	رقم (انسلاخ) EmS
01 :	فحة الشحن (طبعاً) (IMDG)
SW1 :	التخزين والمنادلة (IMDG)
114 :	رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)

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

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

DX-Cartridge

بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.

20/10/2021

20/10/2021

12/04/2017

SDS Major/Minor

تاريخ الإصدار

تاريخ المراجعة

تحل محل الصحفة

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

الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ATE) - تقييد السمية الحادة عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي التصنيف والتسميم والتغليف (1272/2008) - (EC) - CLP لوحات التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى مستوى عدم التأثير المستند (DNEC) - استنتاجات مستوى عدم التأثير التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط الوكالة الدولية لبحث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحث 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 مزبئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلي للملائحة تركيز التأثير السلي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلي بدون ملاحظة مستوى التأثير السلي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلي بدون ملاحظة تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية تيريفتالات البوليبروتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السادس الثابت التركيز الغير مؤثر المتفق (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتفق لوحات تقييم وترخيص وتقيد المواد الكيميائية REACH 1907/2006 - (EC) - لوحات تقييم وترخيص وتقيد المواد الكيميائية رقم النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية SDS - صحائف بيانات السلامة مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحياناً عالي و مستمر

النص الكامل لعبارات H:

متفجر غير مستقر	H200
متفجر؛ خطير انفجار شامل	H201
خطير الحرائق أو الاشتعال	H204
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
قد يضر الخصوبة أو الجنين.	H360

DX-Cartridge

محائف بيانات السلامة

وفقا للنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للام المتحدة (مراجعة 4، 2011)

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

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.