

GC 22

محافظ بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 03/04/2023 تاريخ المراجعة 03/04/2023 تحمل محل الصحيفة 28/11/2017 الطبعة 0.24

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

خليط	شكل المنتج
GC 22	الاسم
3150	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/الخليط

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 906310 - F +49 8191 90176310
T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669	df-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 المخلول

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

H220	الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 1
H280	الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط
	النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



خطر	كلمة التنبيه (GHS UN)
H220 - غاز لهب (قابل للاشتعال) بدرجة فائقة	إشارات الخطر (GHS UN)
H280 - يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن	البيانات التحذيرية (GHS UN)
P102 - يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.	
P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.	
P211 - لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر.	

GC 22

محافظ بيانات السلامة

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

- P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.
- P381 - في حالة التسرب، تستبعد جميع مصادر الإشعاع.
- P403 - يخزن في مكان جيد التهوية.
- P410+P412 - يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف.

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
إيزوبوتان	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 75-28-5 (CAS)	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
بروبيلين	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 115-07-1 (CAS)	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
بروبان	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 74-98-6 (CAS)	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

النص الكامل لجزيئات H : انظر القسم 16

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
- تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً.
- ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
- يغسل باحتراس بوفرة من الصابون والماء.
- في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- استشارة طبيب / الخدمة الطبية على الفور.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

- تأثيرات 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 الأداة.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

- وسائل الإطفاء المناسبة
- عوامل إطفاء غير مناسبة
- ثاني أكسيد الكربون. رذاذ ماء. مسحوق جاف. رغوة مقاومة للكحول.
- عدم استخدام المياه العذبة.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

- خطر الانفجار
- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق
- قد تؤدي الحرارة إلى ارتفاع الضغط وانفجار الأوعية المغلقة واشتعال النار وزيادة احتمال الإصابة بالحروق والجروح.
- عند الاحتراق: ينبعث منه غازات/أبخرة (شديدة) السمية. التحلل الحراري ينبعث منه ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.

GC 22

محائف بيانات السلامة

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

3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تدابير الوقاية من الحريق
تعليمات مكافحة الحريق
الحماية في حالة الحريق
معلومات أخرى

يلزم مكافحة النار عن بعد بسبب خطر الانفجار.
لا يكافح الحريق إذا وصل إلى المتفجرات. يلزم إخلاء المنطقة.
عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس. جهاز تنفس مستقل.
EN 12942. EN 12941.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ
تدابير الطوارئ

تهوية منطقة الانسكاب. يلزم إخلاء المنطقة. يُحظر التعرض للهب المكشوف والشرر ويمنع التدخين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ
معدات الحماية

عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز حماية التنفس.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب إلقاء المادة في البيئة. تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف
عدم الشطف بالماء.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

التدابير الصحية
مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر. تجنب ملامسة المادة للجلد والعينين والملابس. عدم تنفس الأبخرة. منع تكون الشحنات الكهربائية الساكنة.

ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

غاز لهيب. الوعاء تحت الضغط: لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.

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

التدابير التقنية
ظروف التخزين
المواد غير المتوافقة
الحرارة ومصدر الاشتعال
معلومات حول التخزين المشترك
درجة حرارة التخزين

الالتزام بإجراءات التآريض الملائمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الساكنة.

يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس. يحفظ بعيداً عن النار. تخزين المنتج في مكان جاف ومحمي لتجنب تعرضه للرطوبة.

مصادر الحرارة. أشعة الشمس المباشرة. مصادر الاشتعال.

تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة. يحفظ بعيداً عن مصادر الاشتعال.

لا تخزن مع خراطيش مسحوق DX.

5 – 25 درجة مئوية

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية الأيدي

في حالة الملامسة المتكررة أو الممتدة ينبغي ارتداء قفازات

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مُغير
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	3 (< 60 دقائق)	0,12		EN ISO 374

حماية العين
حماية الجلد والجسم
حماية المسالك التنفسية

نظارة مضادة لرداء السوائل أو نظارة أمان. ISO 16321-1. EN 170

عند استخدام أدوات تعمل بالخراطيش، يجب ارتداء واقي أذن كافٍ.

ليس من الضروري استخدام جهاز حماية التنفس عند الاستخدام العادي لهذا المنتج

GC 22

محافظ بيانات السلامة

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

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	غاز
اللون	عديم اللون.
الرائحة	حلو/حلو.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	لا ينطبق
نقطة التجمد	لا ينطبق
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غاز لهوب (قابل للاشتعال) بدرجة فائقة
الحد الأدنى للانفجار	1.7 حجم%
الحد الأعلى للانفجار	11.1 حجم%
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	لا ينطبق
محلول أس هيدروجيني	لا ينطبق
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	لا ينطبق
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	8300 هكتوباسكال
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	0.6 غ/سم مكعب (DIN 51757)
الكثافة النسبية	لا ينطبق
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
حجم الجسيمات	لا ينطبق

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

خصائص مساعدة على الانفجار	المنتج غير متفجر. عند الاستخدام قد يتكون خليط البخار والهواء القابل للاشتعال/ الانفجار
مجموعة الغازات	الغازات تحت ضغط: غاز مضغوط

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.10. الاستقرار الكيميائي

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن. خطر شديد لانفجار المنتج عند التصادم، الاحتكاك، الحريق أو أي مصادر أخرى للاشتعال.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

حرارة. شرر. لهب مكشوف. أشعة الشمس المباشرة. التسخين المفرط.

5.10. المواد غير المتوافقة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

GC 22

محائف بيانات السلامة

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

6.10. نواتج التحلل الخطرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)
سمية حادة (جلدية)
سمية حادة (استنشاق)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

إيزوبوتان	
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر [جزء في المليون]	< 18000 جزء في المليون
بروبيلين	
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر	< 688 ملغ/متر مكعب
بروبان	
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر [جزء في المليون]	< 280000 جزء في المليون (مطبوعات)
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 الطفرة 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)

GC 22

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

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)
نظراً لقوام المنتج وقابليته المنخفضة للذوبان في الماء، يُعد تواجده الحيوي غير محتمل.
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)
غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

إيزوبوتان(5-28-75)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	24.11 – 147.54 ملغ / لتر (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	7.02 – 69.43 ملغ / لتر (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) (EC50) طحالب	7.71 – 16.5 ملغ / لتر (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط
بروبيلين(1-07-115)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	43.3 ملغ / لتر (h; Oncorhynchus mykiss 72) سمكة تراوت قوس قزح; (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	28.2 ملغ / لتر (h 48; براغيث الماء; (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط)
التركيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [1])	12.1 ملغ / لتر (طحالب; (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط)

GC 22

محافظ بيانات السلامة

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

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل	
GC 22	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لا تتوفر أي معلومات إضافية
إيزوبوتان (5-28-75)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قابل للتحلل الحيوي بسهولة.
بروبيلين (1-07-115)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء.
بروبان (6-98-74)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء.

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي	
إيزوبوتان (5-28-75)	
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.09 – 2.8 (20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	التراكم الأحيائي ضعيف الاحتمال.
بروبيلين (1-07-115)	
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	1.77 (20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.
بروبان (6-98-74)	
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.

4.12. الحركية في التربة	
GC 22	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات	
القانون الاقليمي (نفايات)	التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
أساليب معالجة النفايات	التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	حاوية تحت ضغط. لا تنقب أو تحرق حتى بعد الاستخدام.
معلومات إضافية	أبخرة قابلة للاشتعال قد تتراكم في الوعاء.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3150	3150	3150	3150

GC 22

محافظ بيانات السلامة

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

RID	IATA	IMDG	ADR
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES
وصف وثيقة الشحن			
UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1, (D)
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
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. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري	
6F	كود التصنيف (ADR)
0	كميات محدودة (ADR)
E0	الكميات المستثناة (ADR)
P209	تعليمات التغليف (ADR)
MP9	أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)
2	فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR)
CV9	تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة (ADR)
S2	أحكام خاصة للنقل والاستخدام (ADR)
D	رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالانفاق (ADR)

النقل البحري	
0	كميات محدودة (IMDG)
E0	الكميات المستثناة (IMDG)
P003	تعليمات التغليف (IMDG)
F-D	رقم EmS (حريق)
S-U	رقم EmS (انسكاب)
B	فئة الشحن (طبقاً لـ IMDG)
SW2	التخزين والمناولة (IMDG)
115	رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)

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)
201	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
1kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)

GC 22

محائف بيانات السلامة

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

201	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
15kg	الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)
A802	أحكام خاصة (IATA)
10L	كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)
نقل بالسكك الحديدية	
6F	كود التصنيف (RID)
0	كمية محدودة (RID)
E0	الكميات المستثناة (RID)
P209	تعليمات التغليف (RID)
MP9	تدابير خاصة بالتعبئة المختلطة (RID)
2	فئة النقل (RID)
CW9	تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة (RID)
CE2	الطرود السريعة (RID)
23	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

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

03/04/2023	تاريخ الإصدار
03/04/2023	تاريخ المراجعة
28/11/2017	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُعَيَّر	تغيير	الملاحظات
	عام		
1.3	معلومات عن المورد	تم تعديله	
2	Classification (GHS UN)	تم تعديله	
2.2	البيانات التحذيرية (GHS UN)	تم تعديله	
2.2	المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)	مضاف	
8		تم تعديله	
9	الخصائص الفيزيائية والكيميائية	تم تعديله	
11	المعلومات السمية	تم تعديله	
12	معلومات السمية البيئية	تم تعديله	
15	التشريع	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

GC 22

محائف بيانات السلامة

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

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
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
تبريفات 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
الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية.

النصائح الخاصة بالتدريب

النص الكامل لعبارات H:	
H220	غاز لهوب (قابل للاشتعال) بدرجة فائقة
H280	يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن

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.