CFR 1

صحائف بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 18/11/2024 تاريخ المراجعة 18/11/2024 تحل محل الصحيفة 05/08/2022 الطبعة 2.22

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقا للنظام المنسق عالميا

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	CFR 1
رقم الأمم المتحدة (ADR)	1950
رمز المنتج	BU Fire Protection

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط	منظفات بالرذاذ

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المُوَرّد

Hilti Qatar W.L.L.
Souq Al Rawda
Salwa Road
P.O. Box 24097
QA Doha Ad Dawḩah
Qatar
T +974 4406 3600, F +974 4406 3669
QA.info@hilti.com

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@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 المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

الأيروسولات، فئة 1	H222;H229	على أساس بيانات الاختبار
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	H319	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة 3، تخدير	H336	طريقة الحساب

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة: يسبب تهيجاً شديداً للعين,قد يسبب الدوار أو الترنح,أيروسول لهوب بدرجة فائقة,وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن

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): خطر

مكونات خطرة: Acetone; ethyl acetate

إشارات الخطر (GHS UN):
H222 - أيروسول لهوب بدرجة فائقة
H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين
H336 - قد يسبب الدوار أو الترنح

البيانات التحذيرية (GHS UN):
P210 - يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.
P211 - لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر.
P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.
P261 - تجنب تنفس رذاذ.
P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
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
Acetone	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 67-64-1 (CAS)	60 – 40	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2, H225 سمية حادة (فمي) غير مصنفة سمية حادة (جلدي) غير مصنفة سمية حادة (استنشاق: غبار ، ضباب) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2, H319 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة، فئة 3، تخدير, H336 الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
ethyl acetate	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 141-78-6 (CAS)	25 – 10	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2, H225 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2, H319 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة، فئة 3، تخدير, H336 السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2, H225

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
isobutane	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 75-28-5 (CAS)	< 25	الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1أ, H220 الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط, H280 سمية حادة (استنشاق: غبار) غير مصنفة
propane	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 74-98-6 (CAS)	< 10	الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1أ, H220 الغازات تحت الضغط: غاز مسال, H280
butane	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 106-97-8 (CAS)	< 10	الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1أ, H220 الغازات تحت الضغط: غاز مسال, H280

النص الكامل لعِبَارَات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتَج عند الإمكان).

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب/...، في حالة الشعور بتوعك.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد: في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. غسل الجلد بالماء الغزير. خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك. يشطف الفم. لا يستحث القيء.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض /التَأثِيرَات بعد الاستنشاق: قد يسبب الدوار أو الترنح.

الأعراض / التَأثِيرَات بعد ملامسة العينين: تهيج العينين. يسبب تهيجاً شديداً للعين.

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة: رذاذ ماء. مسحوق جاف. ثاني أكسيد الكربون. رمل. رغوة مقاومة للكحول.

عوامل إطفاء غير مناسبة: عدم استخدام المياه الغزيرة.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

خطر الحريق: أيروسول لهوب بدرجة فائقة.

خطر الانفجار: وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن.

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق: ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. قد تتسبب الأبخرة في تكوين مزيجٍ قابلٍ للانفجار عند تعرضه للهواء.

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 التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم. 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

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ: تهوية منطقة الانسكاب. يُحظر التعريض للهب المكشوف والشرر ويمنع التدخين. تجنب تنفس الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعينين. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية: عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية. تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ..

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: امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة. امتصاص المنتج المراق على الفور باستخدم المواد الصلبة الخاملة مثل الطين أو التربة الدياتومية. تجمع المواد المنسكبة. يخزن منفصلاً.

معلومات أخرى: التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة: يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين. لا يرش على لهب مكشوف أو مصدر اشتعال آخر. الوعاء تحت الضغط: لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب تنفس الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعينين. استعمال معدات شخصية واقية. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحاشي تكون الأبخرة.

التدابير الصحية: ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. تغسل اليدين، الساعدين والوجه جيداً بعد المناولة.

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

ظروف التخزين: يحمي من أشعة الشمس. لا يعرّض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق. يحفظ بارداً.

المنتجات غير المتوافقة: قلويات قوية. أحماض قوية.

المواد غير المتوافقة: مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.

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

المراقبة التقنية المناسبة: الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.

مراقبة تعرض البيئة: تجنب انطلاق المادة في البيئة.

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

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:

قفازات. ملابس واقية. نظارات واقية.

حماية الأيدي: ارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقاً لـEN374. مناسبة للعمل على المدى القصير أو كحارس لرذاذ الماء:
قفازات مطاطية من النتريل (> 0.2 مم). في حالة الاتصال الدائم بالمنتج:

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مِعْيار
قفازات واقية	مطاط البوتيل	6 (< 480 دقائق)	0,5mm		EN ISO 374

حماية العين

نوع	مجال التطبيق	المميزات	مِعْيار
نظارات واقية			EN 166, EN 171

حماية الجلد والجسم
ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية المسالك التنفسية
الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. في حالة تجاوز حدود التعرض. استعمال القناع الملائم. (على سبيل المثال ، مرشح الغاز من النوع A1-P2 وفقا للمواصفة EN 14387

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل
المظهر	هباء جوي
اللون	عديم اللون.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	لا ينطبق
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	أيروسول لهوب بدرجة فائقة
الحد الأدنَى للانفجار	غير متاح
الحد الأعلَى للانفجار	غير متاح
نقطة الوميض	غير متاح
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة)(٤٠ درجة مئوية)	غير متاح
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	2500 – 2900 هيكتوباسكال في 20 درجة مئوية
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	0.74 – 0.76 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	قابل للذوبان في الماء.
حجم الجسيمات	لا ينطبق

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

خصائص مساعدة على الانفجار	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن
٪ من المكونات القابلة للاشتعال	112 %

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

أيروسول لهوب بدرجة فائقة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن.

2.10. الاستقرار الكيميائي
مستقر في الظروف الطبيعية. لم يُحدد.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة
لا توجد تفاعلات خطرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية. لم يُحدد.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها
تجنب ملامسة الأسطح الساخنة. حرارة. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

5.10. المواد غير المتوافقة
أحماض قوية. قلويات قوية.

6.10. نواتج التحلل الخطرة
في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل. دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

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

isobutane	
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر [جزء في المليون]	> 800000 جزء في المليون (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (((gases

propane	
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر [جزء في المليون]	> 800000 جزء في المليون (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (((gases

Acetone	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	5800 ملغ /كغم ((Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s
قيمة الجرعة الفموية المميتة	6667 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	> 15800 ملغ/كغم من وزن الجسم (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
التركيز المميت الوسطي بالجلد	20000 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر	132 ملغ / لتر (3 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

ethyl acetate	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	10200 ملغ/كغم من وزن الجسم (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental ((value, Oral, 14 day(s
قيمة الجرعة الفموية المميتة	5600 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	> 20000 ملغ/كغم من وزن الجسم (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, ((Dermal, 14 day(s
التركيز المميت الوسطي بالجلد	18000 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (أبخرة)	52.75 ملغ/ لتر/4 ساعات

butane	
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر [جزء في المليون]	276798.8 جزء في المليون

تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
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)	قد يسبب الدوار أو الترنح.

Acetone (67-64-1)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب الدوار أو الترنح.

ethyl acetate (141-78-6)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب الدوار أو الترنح.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	غير مصنف
خطر السمية بالشفط	غير مصنف

CFR 1	
مبخار	هباء جوي

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام	المنتج لا يعتبر ضار للكائنات المائية ولا يسبب آثاراً جانبية طويلة المدى في البيئة.
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف

isobutane (75-28-5)	
التركيز الفعال الوسطي (96 (EC50 ساعة - طحالب [1]	8.57 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

propane (74-98-6)	
التركيز الفعال الوسطي (96 (EC50 ساعة - طحالب [1]	12 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

Acetone (67-64-1)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	6210 – 8120 ملغ / لتر (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, (Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	> 12700 ملغ / لتر
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب	> 530 ملغ / لتر 96h, Pseudokirchneriella subcapitata

ethyl acetate (141-78-6)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	230 ملغ / لتر (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, (Experimental value, Lethal
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	262 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات	2.4 ملغ / لتر

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

CFR 1	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.

isobutane (75-28-5)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Readily biodegradable in water.

propane (74-98-6)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Readily biodegradable in water.

Acetone (67-64-1)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	1.43 غ أكسيجين/ غ مادة
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	1.92 غ أكسيجين/ غ مادة
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	2.2 غ أكسيجين/ غ مادة

ethyl acetate (141-78-6)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	0.293 غ أكسيجين/ غ مادة
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	1.69 غ أكسيجين/ غ مادة
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	1.82 غ أكسيجين/ غ مادة

butane (106-97-8)
غير قابل للتحلل بسرعة

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

isobutane (75-28-5)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.09 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

propane (74-98-6)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.1 – 2.8 (Experimental value, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Acetone (67-64-1)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	0.69 (Pisces, Literature study)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	-0.23 (Test data)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

ethyl acetate (141-78-6)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4.12. الحركية في التربة

CFR 1	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية

isobutane (75-28-5)	
التوتر السطحي	No data available in the literature
الإيكولوجيا - التربة	Not applicable (gas).

propane (74-98-6)	
التوتر السطحي	No data available in the literature

propane (74-98-6)	
الإيكولوجيا - التربة	Not applicable (gas).
Acetone (67-64-1)	
التوتر السطحي	23.3 mN/m (20 °C)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبّع (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.
ethyl acetate (141-78-6)	
التوتر السطحي	No data available in the literature
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in 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: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات: التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترف به.

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. تخلص من المحتويات /الوعاء في نقاط تجميع النفايات الخطيرة أو الخاصة بما يتفق مع القوانين المحلية، الإقليمية، الوطنية و / أو الدولية.

المعلومات الإيكولوجية: تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID	
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية				
المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.				
1950	1950	1950	1950	1950
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة				
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	
3.14. رتبة (رُتب) 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 :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): 5F

أحكام خاصة (ADR): 190, 327, 344, 625

كميات محدودة (ADR)	1لتر
تعليمات التغليف (ADR)	P207, LP02
أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)	MP9
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية(ADR))	2
رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)	D

النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG)	959 ,344 ,327 ,277 ,190 ,63
كميات محدودة (IMDG)	SP277
تعليمات التغليف IMDG	P207, LP02
رقم EmS (حريق)	F-D
رقم EmS (انسكاب)	S-U
فئة الشحن (طبقاً ل IMDG)	لا يوجد.
رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)	126

النقل الجوي

تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	203
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	75kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	203
أحكام خاصة (IATA)	A145, A167, A802

نقل بالسكك الحديدية

تدابير خاصة (RID)	625 ,344 ,327 ,190
كمية محدودة (RID)	1L
تعليمات التغليف (RID)	P207, LP02

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	18/11/2024
تاريخ المراجعة	18/11/2024
تحل محل الصحيفة	05/08/2022

مؤشرات التغيير:
تم تعديله.

القسم	عنصر مُغَيَّر	تغيير	الملاحظات
			general update

معلومات أخرى لا يوجد.

النص الكامل لعبارات H:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	سمية حادة (جلدي) غير مصنفة

النص الكامل لعبارات H:	
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	سمية حادة (استنشاق: غبار ، ضباب) غير مصنفة
Acute Tox. Not classified (Inhalation:gas)	سمية حادة (استنشاق: غبار) غير مصنفة
Acute Tox. Not classified (Oral)	سمية حادة (فمي) غير مصنفة
Aquatic Acute Not classified	الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة
Aquatic Chronic Not classified	الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
Eye Irrit. 2A	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A
Flam. Gas 1A	الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 1أ
Flam. Liq. 2	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2
Press. Gas (Comp.)	الغازات تحت الضغط: غاز مضغوط
Press. Gas (Liq.)	الغازات تحت الضغط: غاز مسال
H220	غاز لهوب (قابل للاشتعال) بدرجة فائقة
H222	أيروسول لهوب بدرجة فائقة
H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية
H229	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن
H280	يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H336	قد يسبب الدوار أو الترنح

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.