Hilti Zinc spray MZN-400

صحائف بيانات السلا مة

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

تاريخ الإصدار 26/01/2021 تاريخ المراجعة26/01/2021 الطبعة1.0

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقا للنظام المنسق عالميا

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	Hilti Zinc spray MZN-400
نوع المنتج	Aerosol
رقم الأمم المتحدة (ADR)	1950
رمز المنتج	BU Installation

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط	طلاء منتجات أو واقية من التآكل
الاستخدام الموصي به	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

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

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

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

5.1رقم 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 المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

الأيروسولات، فئة 1	H222;H229	حكم الخبراء
تَآكُل/تهيج الجلد، فئة 3	H316	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2	H373	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	H400	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	H410	طريقة الحساب

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

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

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)

كلمة التنبيه (GHS UN): خطر

مكونات خطرة: Ethylbenzene

إشارات الخطر (GHS UN):
H222 - أيروسول لهوب بدرجة فائقة
H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن
H316 - يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً
H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء (أعضاء السمع) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

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.
P260 - تجنب تنفس الرذاذ, الأبخرة.
P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P314 - تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوعك.
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
zinc powder - zinc dust (stabilised)	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-7440-66-6)	40 – 25	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410
Xylene	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-1330-20-7)	10 – 5	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 3, H226 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4, H312 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4, H332 سمية حادة (استنشاق: غبار ، ضباب) غير مصنفة تَآكُل/تهيج الجلد، فئة 2, H315 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2, H401
ethyl acetate	(رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-141-78-6)	10 – 5	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2, H225 سمية حادة (فمي) غير مصنفة سمية حادة (جلدي) غير مصنفة السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة -

			التعرض المفرد، فئة 3، تخدير, H336 الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة
1-methoxypropan-2-ol	(CAS)-رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 107-98-2	10 – 5	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 3, H226 السمية الحادة (فموي) فئة 5, H303 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة 3، تخدير, H336 الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة
Low boiling point naphtha, benzene < 0.1%	(CAS)-رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 64742-95-6	10 – 5	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 3, H226 إطفار الخلايا الجنسية غير مصنفة سرطنة غير مصنفة السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة 3، تخدير, H336 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3, H335 خطر الشفط، فئة 1, H304 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411
zinc oxide	(CAS)-رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 1314-13-2	10 – 5	سمية حادة (فمي) غير مصنفة سمية حادة (استنشاق: غبار ، ضباب) غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1, H410
Ethylbenzene	(CAS)-رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 100-41-4	5 – 2.5	السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال)، فئة 2, H225 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4, H332 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2, H373 خطر الشفط، فئة 1, H304 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2, H401 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412

النص الكامل لِعبَارَات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة	تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	يغسل باحتراس بوفرة من الصابون والماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض /التَأْثِيرَات بعد الاستنشاق	قد يسبب الدوار أو الترنح. Effects of skin contact may include: skin irritation.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة	ثاني أكسيد الكربون. رغوة. مسحوق جاف.
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	قد تؤدي الحرارة إلى ارتفاع الضغط وانفجار الأوعية المغلقة واشتعال النار وزيادة احتمال الإصابة بالحروق والجروح.
منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	من الممكن تشكل الغازات السامة عند التسخين أو في حالة الحريق. التحلل الحراري ينبعث عنه. ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. أكاسيد الأزوت.

3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تدابير الوقاية من الحريق	يلزم مكافحة النار عن بعد بسبب خطر الانفجار.
تعليمات مكافحة الحريق	لا يكافح الحريق إذا وصل إلى المتفجرات. يلزم إخلاء المنطقة.
الحماية في حالة الحريق	عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة	يلزم إخلاء المنطقة. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ	تهوية منطقة الانسكاب. تجنب تنفس الأبخرة. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية	عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز حماية التنفس.
تدابير الطوارئ	تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

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

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف	عدم الشطف بالماء. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. يجب التخلص من هذه المادة والعلبة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة	ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. عدم تنفس الأبخرة. تجنب ملامسة المادة للجلد والعينين والملابس. يحفظ بعيدا عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.
التدابير الصحية	ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.
مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة	نفايات خطرة نظراً لإمكانية الانفجار. الوعاء تحت الضغط: لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

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

التدابير التقنية	الالتزام بإجراءات التأريض الملائمة لتجنب تكون شحنات الكهرباء الساكنة.
ظروف التخزين	يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس. لا يعرّض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠ °س / ١٢٢ °ف. يحفظ بعيداً عن النار.
المواد غير المتوافقة	مواد تساعد على الاشتعال. ورق. أحماض قوية. قلويات قوية.
الحرارة ومصدر الاشتعال	تجنب الحرارة وأشعة 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.

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	مِعْيار
قفازات للاستخدام مرة مواحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	0,4		EN ISO 374

حماية العين: نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان. EN 166. EN 170

نوع	الاستخدام	المميزات	مِعْيار
نظارات واقية	قطيرة	صافي	EN 166, EN 170

حماية المسالك التنفسية: أثناء الرش بالرذاذ، ارتدي معدات تنفس مناسبة

الجهاز	نوع المِصْفاة	شرط	مِعْيار
قناع الهواء المضغوط		_PRODUCT_RESP_PROT_SPEC %1%_CONDITION&dis»	

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	سائل	
المظهر	هباء جوي	
اللون	رمادي/رمادية.	
الرائحة	خاصية.	
عتبة الرائحة		غير متاح
نقطة الانصهار		غير متاح
نقطة التجمد		غير متاح
نقطة الغليان	-42 درجة مئوية	
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)	أيروسول لهوب بدرجة فائقة	
الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار	1 – 13.1 حجم٪	
الحد الأدني للانفجار (LEL)		غير متاح
الحد الأعلي للانفجار (UEL)		غير متاح
نقطة الوميض	-25 درجة مئوية (DIN EN ISO 1523)	
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	273 درجة مئوية (DIN 51794)	

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	3.2 هيكتوباسكال (DIN EN 12)	
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية		غير متاح
التركيز	1.051 غ/سم مكعب	
الكثافة النسبية		غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية		غير متاح
قابلية الذوبان		غير متاح
حجم الجسيمات		لا ينطبق
توزيع حجم الجسيمات		لا ينطبق
شكل الجسيمات		لا ينطبق
نسبة التعرض للجسيمات		لا ينطبق
مساحة السطح المحددة للجسيمات		لا ينطبق

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

2.10. الاستقرار الكيميائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

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

عوامل مؤكسدة وقلويات.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

ثاني أكسيد الكربون. أحادي 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

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental

	((value, Oral, 14 day(s
ethyl acetate (141-78-6)	
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
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
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	4016 ملغ/كغم من وزن الجسم (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, ((Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Equivalent or similar to EU Method B.3, 24 h, Rat, Male / female, ((Experimental value, Dermal, 14 day(s
Xylene (1330-20-7)	
التركيز المميت الوسطي في استنشاق الفأر (ملغم/لتر)	29.09 ملغ / لتر (Equivalent or similar to EU Method B.2: Acute Toxicity (Inhalation), 4 h, Rat, ((Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s
zinc oxide (1314-13-2)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 5000 ملغ /كغم (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, ((Oral, 14 day(s
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, ((Experimental value, Dermal, 14 day(s
التركيز المميت الوسطي في استنشاق الفأر (ملغم/لتر)	> 5.7 ملغ / لتر (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, ((Inhalation (dust), 14 day(s

تآكل الجلد / تهيج الجلد	يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً.
تلف/ تهيج العين الشديد	غير مصنف
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء (أعضاء السمع) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
خطر السمية بالشفط	غير مصنف

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1. السمية

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	سمي جداً للحياة المائية.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))	طريقة الحساب

ethyl acetate (141-78-6)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1	230 ملغ / لتر (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, (Experimental value, Lethal
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1	≤ 1000 ملغ / لتر (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static (system, Fresh water, Experimental value, Lethal
ErC50 (طحالب)	> 1000 ملغ / لتر (7 day(s), Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, (Experimental value, Nominal concentration

Xylene (1330-20-7)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1	2.6 ملغ / لتر (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
ErC50 (طحالب)	4.36 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Ethylbenzene (100-41-4)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1	5.1 ملغ / لتر (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 2	4.2 ملغ / لتر (h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss 96
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1	1.8 – 2.4 ملغ / لتر (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 2	75 ملغ / لتر (h; Daphnia magna 48)
التركيز الفعال الوسطي في الكائنات المائية الأخرى 1	48 ملغ / لتر (h; Scenedesmus subspicatus 72)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) ٧٢ ساعة طحالب 1	5.4 ملغ / لتر (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
قياس الحد السمي للأسماك 1	29 جزء في المليون (h; Lepomis macrochirus; Hard water 96)
قياس الحد السمي للأسماك 2	42.3 ملغ / لتر (h; Pimephales promelas 96)
قياس الحد السمي للكائنات المائية الأخرى 1	10 - 100,96 h
الحد السمي للطحالب 1	> 160 ملغ / لتر (h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test 192)
الحد السمي للطحالب 2	33 ملغ / لتر (h; Microcystis aeruginosa; Toxicity test 192)

zinc oxide (1314-13-2)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1	1.55 ملغ / لتر (h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal 96)
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1	1 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Zinc ion)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Hilti Zinc spray MZN-400	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لا تتوفر أي معلومات إضافية

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable
الطلب البيولوجي من الأكسجين (% من الطلب النظري من الأكسجين)	Not applicable

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

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	1.95 غ أكسيجين/ غ مادة

Xylene (1330-20-7)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

Ethylbenzene (100-41-4)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين	1.44 غ أكسيجين/ غ مادة
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	2.1 غ أكسيجين/ غ مادة
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	3.17 غ أكسيجين/ غ مادة
الطلب البيولوجي من الأكسجين (% من الطلب النظري من الأكسجين)	45.4 (20 day(s))

zinc oxide (1314-13-2)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable (inorganic)
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable (inorganic)

القدرة على التراكم الأحيائي 3.12.

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
BCF 1 الأسماك	0.002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
القدرة على التراكم الأحيائي	Bioaccumulation: not applicable.

ethyl acetate (141-78-6)	
BCF 1 الأسماك	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).

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Xylene (1330-20-7)	
BCF 1 الأسماك	7.2 – 25.9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.2 (Read-across, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Ethylbenzene (100-41-4)	
BCF 1 الأسماك	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
BCF 2 سمك	15 – 79 (Carassius auratus)
BCF 1 الكائنات المائية الأخرى	4.68 (Lamellibranchiata)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

zinc oxide (1314-13-2)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.53 (Estimated value)
القدرة على التراكم الأحيائي	Not bioaccumulative.

4.12. الحركية في التربة

Hilti Zinc spray MZN-400	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.

ethyl acetate (141-78-6)	
التوتر السطحي	No data available in the literature
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil.

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
التوتر السطحي	0.0707 نيوتن/متر (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	0.152 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.

Xylene (1330-20-7)	
التوتر السطحي	28.01 – 29.76 mN/m (25 °C)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	2.73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

Ethylbenzene (100-41-4)	
التوتر السطحي	71.2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	2.71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

zinc oxide (1314-13-2)	
التوتر السطحي	Not applicable (solid)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	2.2 (log Koc, Literature study)
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for adsorption in soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الاوزون: غير مصنف

التأثيرات الضارة الأخرى: لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 13: اعتبارات التخلص 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 تثقب أو تحرق حتى بعد الاستخدام.

معلومات إضافية: أبخرة قابلة للاشتعال قد تتراكم في الوعاء.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
1.14.رقم الأمم المتحدة			
1950	1950	1950	1950
2.14.الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
وصف وثيقة الشحن			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
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			
نعم : خطر على البيئة	نعم : خطر على البيئة نعم : ملوث بحري	نعم : خطر على البيئة	نعم : خطر على البيئة
ينطبق عدم التقييد بالمواد الخطرة بيئياً (كمية السوائل ≤ 5 لترات أو كتلة صافية من المواد الصلبة ≤ 5 كلغ). ولذلك فإن علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة ، كما هو مذكور في لائحة الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية(ADR) ، القسم 1.8.1.2.5.			
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
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)	63, 190, 277, 327, 344, 959
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.

- 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

- نقل بالسكك الحديدية

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

7.14.النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC

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	26/01/2021
تاريخ المراجعة	26/01/2021

النص الكامل لعبارات H:	
H222	أيروسول لهوب بدرجة فائقة
H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية
H226	سائل وبخار لهوب
H229	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن
H303	قد يضر إذا ابتلع
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية
H312	يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H315	يسبب تهيج الجلد
H316	يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً
H332	ضار إذا استنشق
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H336	قد يسبب الدوار أو الترنح
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية
H401	سمي للحياة المائية
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

Hilti Zinc spray MZN-400

صحائف بيانات السلا مة

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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.