

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830
Дата випуску: 23.11.2020 дата оновлення: 23.11.2020 версія: 1.0

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Найменування	Hilti Zinc spray MZN-400
Код продукту	BU Installation
Тип продукту	Aerosol



1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання	Професійне використання
Використання речовини / суміші	Фарба засіб антикорозійного захисту

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 04080 Київ - Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	Установа, що видає паспорт безпеки Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	--

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
Номер екстреного виклику	+380 44 390 5560

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (ЄГ) № 1272/2008 [CLP] Суміш/Речовини: SDS EU > 2015: Згідно Положень (ЄС 2015/830, 2020/878) (Додаток II REACH)

Аерозоль, категорія 1	H222;H229
Небезпека для водного середовища - гостра небезпека категорії 1	H400
Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 1	H410
Повний текст приміток H: див. розділ 16	

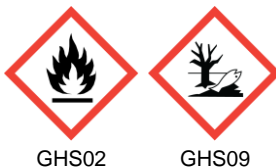
Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (ЄГ) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS02

GHS09

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	Небезпека
Вказівки на небезпеку (CLP)	H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні. H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	P210 - Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. — КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання. P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання. P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентилярованому місці. P260 - Не вдихати аерозолі, пари. P410+P412 - Березти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 °C/122 °F.

2.3. Інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
zinc powder - zinc dust (stabilised)	(CAS-№) 7440-66-6 (EC-№) 231-175-3 (ІНДЕКС №) 030-001-01-9	25 – 40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Xylene	(CAS-№) 1330-20-7 (EC-№) 215-535-7 (ІНДЕКС №) 601-022-00-9 (Реєстраційний № REACH) 01-2119488216-32	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
ethyl acetate	(CAS-№) 141-78-6 (EC-№) 205-500-4 (ІНДЕКС №) 607-022-00-5 (Реєстраційний № REACH) 01-2119475103-46	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1-methoxypropan-2-ol речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	(CAS-№) 107-98-2 (EC-№) 203-539-1 (ІНДЕКС №) 603-064-00-3	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Low boiling point naphtha, benzene < 0.1%	(CAS-№) 64742-95-6 (EC-№) 265-199-0 (ІНДЕКС №) 649-356-00-4	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
zinc oxide	(CAS-№) 1314-13-2 (EC-№) 215-222-5 (ІНДЕКС №) 030-013-00-7	5 – 10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ethylbenzene	(CAS-№) 100-41-4 (EC-№) 202-849-4 (ІНДЕКС №) 601-023-00-4 (Реєстраційний № REACH) 01-2119489370-35	3 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Повний текст H-фраз - у розділі 16

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг.
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Обережно промити великою кількістю води з милом. При подразненні шкіри або висипу: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	У ВИПАДКУ КОНТАКТУ З ОЧИМА: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно зверніться до лікаря.
Перша допомога після ковтання	Негайно зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	Може викликати сонливість і запаморочення. Effects of skin contact may include: skin irritation.
--	--

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Вуглекислий газ. Піна. Сухий порошок.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	Легкозаймисті аерозолі.
Небезпека вибуху	Висока температура може спричинити підвищення тиску і розрив закритих контейнерів, що спричинює поширення вогню і збільшує ризик отримання опіків / травм.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю. Окиси азоту.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Запобіжні заходи протипожежної безпеки	Гасити пожежу на відстані через ризик вибуху.
Необхідні заходи у разі пожежогасіння	НЕ НАМАГАТИСЯ ГАСИТИ пожежу в разі поширення вогню на вибухові речовини. Евакуювати людей з небезпечної зони.
Засоби протипожежного захисту	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

Загальні заходи	Евакуювати людей з небезпечної зони. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.
-----------------	--

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів	Провірити область, де сталося розливання. Уникати вдихання пари. Віддалити зайвий персонал.
----------------------------	---

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Респіратор.
Плани надзвичайних заходів	Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води.

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення Не промивати водою. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки Відходи небезпечні з огляду на ризик вибуху. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.

Заходи безпеки при безпечному поводженні Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Не вдихати випари. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

Заходи гігієни Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи Дотримуйтесь інструкцій щодо належного заземлення, щоб уникнути статичної електрики.

умови зберігання Зберігати в прохолодному місці. Беріть від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Зберігати осторонь від джерел відкритого вогню.

Несумісні матеріали Окислювачі. Папір. Сильні кислоти. Сильні основи.

температура зберігання 5 – 25 °C

Тепло та джерел займання Уникати тепла і прямих сонячних променів.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

Hilti Zinc spray MZN-400	
ЕС - Межі впливу на місці роботи	
Місцева назва	Ethylbenzene
IOELV TWA (mg/m ³)	442 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	100 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m ³)	884 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	200 млн-1 частин на мільйон
Примітки	Skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

ethyl acetate (141-78-6)

ЕС - Межі впливу на місці роботи	
IOELV TWA (mg/m ³)	734 мг / м ³

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

ethyl acetate (141-78-6)	
IOELV TWA (ppm)	200 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m ³)	1468 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	400 млн-1 частин на мільйон

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
ЄС - Межі впливу на місці роботи	
Місцева назва	1-Methoxypropanol-2
IOELV TWA (mg/m ³)	375 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	100 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m ³)	568 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	150 млн-1 частин на мільйон
Примітки	Skin

Xylene (1330-20-7)	
ЄС - Межі впливу на місці роботи	
Місцева назва	Xylene, mixed isomers, pure
IOELV TWA (mg/m ³)	221 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	50 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m ³)	442 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	100 млн-1 частин на мільйон
Примітки	Skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Ethylbenzene (100-41-4)	
ЄС - Межі впливу на місці роботи	
Місцева назва	Ethylbenzene
IOELV TWA (mg/m ³)	442 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	100 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m ³)	884 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	200 млн-1 частин на мільйон
Примітки	Skin

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Ethylbenzene (100-41-4)	
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Hilti Zinc spray MZN-400	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - системні ефекти, через шкіру	≈ мг / кг маси тіла/ добу

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце.

Захист рук:					
У випадку повторного або тривалого контакту, надягніть рукавички					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	0,4		EN ISO 374

Захист очей:				
Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри. EN 166. EN 170				
вид	Використання	Властивості	Норма	
Захисні окуляри	Бризки	прозорий	EN 166, EN 170	

Захист органів дихання:			
Під час розпилювання використовувати відповідний дихальний апарат			
Прилад	Тип фільтра	Умова (стан)	Норма
Протиаерозольна маска			

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Рідкий
зовнішній вигляд	Аерозоль.
Колір	Сірий (а).
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Відомості не доступні
pH	Відомості не доступні
Відносна швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Відомості не доступні
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Відомості не доступні
Температура застигання	Відомості не доступні
Температура кипіння	-42 °C
Точка займання	-25 °C (DIN EN ISO 1523)
Температура самозаймання	273 °C (DIN 51794)
Температура розпаду	Відомості не доступні
Займистість (тверда речовина, газ)	Легкозаймисті аерозолі
Тиск пари	3,2 гПа (DIN EN 12)
Відносна густина пари при температура 20°C	Відомості не доступні



Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Відносна щільність	Відомості не доступні
Густина	1,051 г / см ³
Розчинність	Відомості не доступні
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	Відомості не доступні
В'язкість, кінематична	Відомості не доступні
В'язкість, динамічна	Відомості не доступні
Вибухові властивості	Відомості не доступні
Окислювальні властивості	Відомості не доступні
Межі вибухонебезпечності	1 – 13,1 обсяг%

9.2. Інші відомості

Вміст VOC (летких органічних сполук)	611,4 г / л
--------------------------------------	-------------

РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Додаткова інформація відсутня

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня

10.4. Неприпустимі умови

Тепло. Іскри. Відкрите полум'я. Пряме сонячне світло. Перегрів.

10.5. Несумісні матеріали

Окислювачі і бази.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсикологічного впливу

Гостра токсичність (пероральна)	Без рубрики
Гостра токсичність (дермальна)	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні)	Без рубрики

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 пероральний, щур	10200 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 через шкіру, кролик	> 20000 мг / кг маси тіла (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (оральний)	10200 мг / кг маси тіла

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
LD50 пероральний, щур	4016 мг / кг маси тіла (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to EU Method B.3, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (оральний)	4016 мг / кг маси тіла

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Xylene (1330-20-7)	
LC50 Інгаляція - Щур	29,09 мг / л (Equivalent or similar to EU Method B.2: Acute Toxicity (Inhalation), 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ATE CLP (через шкіру)	1100 мг / кг маси тіла
ATE CLP (газ)	4500 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	11 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	1,5 мг / л/4 год

Ethylbenzene (100-41-4)	
ATE CLP (газ)	4500 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	11 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	1,5 мг / л/4 год

zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 пероральний, щур	> 5000 мг / кг (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Інгаляція - Щур	> 5,7 мг / л (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики
Важке ушкодження/ подразнення очей	Без рубрики
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
Канцерогенність	Без рубрики

Xylene (1330-20-7)	
Група IARC	3 - Не підлягає класифікації

Ethylbenzene (100-41-4)	
Група IARC	2B - Можливо канцерогенний для людини

Репродуктивна токсичність Без рубрики

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Без рубрики

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Без рубрики

Небезпека вдихання Без рубрики

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Гостра токсичність для водного середовища	Дуже токсично для водних організмів.
Хронічна водна токсичність	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 для риби 1	230 мг / л (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
LC50 для риби 1	≥ 1000 мг / л (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
ErC50 (водорості)	> 1000 мг / л (7 day(s), Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

Xylene (1330-20-7)	
LC50 для риби 1	2,6 мг / л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
ErC50 (водорості)	4,36 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 для риби 1	5,1 мг / л (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
LC50 для риби 2	4,2 мг / л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	1,8 – 2,4 мг / л (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Дафнія 2	75 мг / л (48 h; Daphnia magna)
EC50 для інших водних організмів 1	48 мг / л (72 h; Scenedesmus subspicatus)
Водорості, 72 год, EC50 1	5,4 мг / л (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
TLM (median tolerance limit) риба1 1	29 млн-1 частин на мільйон (96 h; Lepomis macrochirus; Hard water)
TLM (median tolerance limit) риба1 2	42,3 мг / л (96 h; Pimephales promelas)
TLM (median tolerance limit) інші водні організми 1	10 - 100,96 h
Поріг токсичності для водоростей 1	> 160 мг / л (192 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Поріг токсичності для водоростей 2	33 мг / л (192 h; Microcystis aeruginosa; Toxicity test)

zinc oxide (1314-13-2)	
LC50 для риби 1	1,55 мг / л (96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 Daphnia 1	1 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Zinc ion)

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Biodegradability: not applicable.
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Not applicable
ТСК	Not applicable
БСК (% від ТСК)	Not applicable

ethyl acetate (141-78-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)	0,293 г O ₂ / г речовини
Хімічне споживання кисню (ХСК)	1,69 г O ₂ / г речовини
ТСК	1,82 г O ₂ / г речовини

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
ТСК	1,95 г O ₂ / г речовини

Xylene (1330-20-7)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

Ethylbenzene (100-41-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)	1,44 г O ₂ / г речовини

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Хімічне споживання кисню (ХСК)	2,1 г O ₂ / г речовини
ТСК	3,17 г O ₂ / г речовини
БСК (% від ТСК)	(20 day(s)) 45.4

zinc oxide (1314-13-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Not applicable (inorganic)
ТСК	Not applicable (inorganic)

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
КБК для риби 1	0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Bioaccumulation: not applicable.

ethyl acetate (141-78-6)	
КБК для риби 1	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Xylene (1330-20-7)	
КБК для риби 1	7,2 – 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Ethylbenzene (100-41-4)	
КБК для риби 1	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
КБК для риби 2	15 – 79 (Carassius auratus)
КБК для інших водних організмів 1	4,68 (Lamellibranchiata)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

zinc oxide (1314-13-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,53 (Estimated value)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Not bioaccumulative.

12.4. Мобільність в ґрунті

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Екологія - ґрунт	Adsorbs into the soil.

ethyl acetate (141-78-6)	
поверхневий натяг	No data available in the literature
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil.

1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
поверхневий натяг	0,0707 Н / м (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	0,152 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.
------------------	------------------------

Xylene (1330-20-7)	
поверхневий натяг	28,01 – 29,76 мН/м (25 °С)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

Ethylbenzene (100-41-4)	
поверхневий натяг	71,2 мН/м (23 °С, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

zinc oxide (1314-13-2)	
поверхневий натяг	Not applicable (solid)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (log Kow)	2,2 (log Koc, Literature study)
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Компонент	
(7440-66-6)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
(1330-20-7)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
(141-78-6)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
(107-98-2)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
(1314-13-2)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
(100-41-4)	Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

12.6. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Регіональне законодавство (відходи)
Методи очистки відходив
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки
додаткові вказівки

Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.
можливе накопичення горючих випарів в контейнері.

Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)	14 06 03* - інші розчинники та суміші розчинників
	16 05 04* - гази в контейнерах під тиском (у тому числі галогени), що містять небезпечні речовини
	15 01 04 - металева упаковка

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ООН №			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Офіційна назва для транспортування			
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE	AEROSOLS
Transport document description			
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища			
Небезпечний для навколишнього середовища : Так	Небезпечний для навколишнього середовища : Так Морський забруднювач : Так	Небезпечний для навколишнього середовища : Так	Небезпечний для навколишнього середовища : Так
Застосовується виняток для речовини, небезпечної для навколишнього середовища (кількість рідких речовин ≤ 5 літрів або маса нетто твердих речовин ≤ 5 кг). У зв'язку з цим не вимагається маркування про небезпеку речовини для довкілля, як зазначено в розділі 5.2.1.8.1 регламенту ДОПНВ.			
Ніякої додаткової інформації			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	5F
Спеціальне положення (ADR)	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	1 літр
Інструкції з пакування (ADR)	P207, LP02
Транспортна категорія (ADR)	2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Обмежені кількості (IMDG)	SP277
Інструкції з пакування (IMDG)	P207, LP02
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-U
Категорія завантаження (IMDG)	Ніякий (ніяка)

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	203
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	75kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	203
Спеціальне положення (IATA)	A145, A167



Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID)	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (RID)	1L
Інструкції з пакування (RID)	P207, LP02

14.7. Перевезення навалочних вантажів згідно з додатком II до Конвенції МАРПОЛ та згідно IBC-Code

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Не містить речовин, що підлягають обмеженням згідно з додатком XVII з REACH

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

Не містить речовин, на які поширюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 649/2012/єс від 4 липня 2012 р. про експорт та імпорт небезпечних хімікатів.

Не містить речовин, яка регулюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2019/1021 від 20 червня 2019 р. про стійкі органічні забруднювачі

Вміст VOC (летких органічних сполук) 611,4 г / л

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Бази даних Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упакування речовин і сумішей, що змінює і скасовує директиви 67/548/EWG і 1999 / 45/CE та вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища - гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища - хронічний небезпека Категорія 3
Asp. Tox. 1	Небезпека вдихання Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Liq. 2	Легкозаймисті рідини Категорія 2
Flam. Liq. 3	Легкозаймисті рідини Категорія 3
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H226	Легкозаймиста рідина та її пара
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H304	Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи



Hilti Zinc spray MZN-400

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2015/830

H312	Шкідливо при контакті зі шкірою
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H332	Шкідливо при вдиханні.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	На підставі даних випробувань
Aquatic Acute 1	H400	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 1	H410	Метод підсумовування

SDS_EU_Hilti

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.