

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 26/01/2021

Дата пересмотра: 26/01/2021

Отменяет: 30/06/2015

Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	Hilti Zinc spray MZN-400
Вид продукта	Аэрозоль
№ ООН (ДОПОГ)	1950
Код изделия	BU Installation



1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Краска Ингибитор коррозии или средство защиты от коррозии
Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик
АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25
141402 Московская область - Россия
Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53

Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
Т +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Аэрозоли - класс 1	H222;H229	Экспертная оценка
Разъедание/раздражение кожи - класс 3	H316	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373	Метод вычисления
Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1	H400	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1	H410	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS02



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (СГС UN)

Опасно

Опасные компоненты

Этилбензол

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли
 H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
 H316 - Вызывает легкое раздражение кожи
 H373 - Может нанести вред органам (орган слуха) в результате длительного или многократного воздействия
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС UN)

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
 P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
 P260 - Избегать вдыхание аэрозоли, пары.
 P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
 P314 - В случае плохого самочувствия обратиться за консультацией или помощью к врачу.
 P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
zinc powder - zinc dust (stabilised)	(CAS №) 7440-66-6	25 – 40	Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1, H400 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1, H410
Ксилол	(CAS №) 1330-20-7	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3, H226 Острая токсичность (дермальная) - класс 4, H312 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2, H401



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Этилацетат	(CAS №) 141-78-6	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2, H225 Острая токсичность (перорально) - не классифицируется Острая токсичность (дермальная) - не классифицируется Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение, H336 Опасность для водной среды - острая токсичность - не классифицируется
1-Метоксипропан-2-ол	(CAS №) 107-98-2	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3, H226 Острая токсичность (пероральная) - класс 5, H303 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение, H336 Опасность для водной среды - острая токсичность - не классифицируется
Low boiling point naphtha, benzene < 0.1%	(CAS №) 64742-95-6	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3, H226 Мутагенность зародышевых клеток - не классифицируется Канцерогенность - не классифицируется Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение, H336 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Опасность при аспирации - класс 1, H304 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2, H411
Цинк оксид	(CAS №) 1314-13-2	5 – 10	Острая токсичность (перорально) - не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) - не классифицируется Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1, H400 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1, H410
Этилбензол	(CAS №) 100-41-4	2,5 – 5	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2, H225 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373 Опасность при аспирации - класс 1, H304 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2, H401 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать сонливость или головокружение. Effects of skin contact may include: skin irritation.
-----------------------------------	---

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Углекислый газ. Пена. Сухой порошок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Взрывоопасность	Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов. При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода. Оксиды азота.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Меры предосторожности при возгорании	Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва.
Инструкция по пожаротушению	НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества. Покинуть опасную зону.
Средства защиты при пожаротушении	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Покинуть опасную зону. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания пары. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	--

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Респиратор.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки

Не смывать водой. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Гигиенические меры

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

Дополнительные опасности в технологическом процессе

Опасные отходы из-за потенциального риска взрыва. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия

Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества.

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить вдали от источников тепла.

Несовместимые материалы

Окисляющиеся материалы. Бумага. Сильные кислоты. Сильные основания.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук

В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,4		EN ISO 374

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки. EN 166. EN 170

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита органов дыхания

Во время пульверизации применять соответствующие средства охраны дыхательных путей

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Противоаэрозольная маска			

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкое
Внешний вид	Аэрозоль
Цвет	Серый(ая).
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	-42 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Граница взрывоопасности	1 – 13,1 об. %
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Отсутствует
Температура вспышки	-25 °C (DIN EN ISO 1523)
Температура самовозгорания	273 °C (DIN 51794)
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	3,2 гПа (DIN EN 12)
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,051 г/см ³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо
Распределение частиц по размерам	Неприменимо
Форма частиц	Неприменимо
Соотношение сторон частиц	Неприменимо
Удельная поверхность частиц	Неприменимо

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Информация отсутствует

10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует

10.4. Условия, которых следует избегать

Тепло. Искры. Открытый огонь. Прямые солнечные лучи. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Окислители и основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Углекислый газ. Окись углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
Этилацетат (141-78-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	10200 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	> 20000 мг/кг вес тела (Метод 24-часовой манжеты, 24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	4016 мг/кг вес тела (ЕС-метод В.1 трис, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.3, 24 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)
Ксилол (1330-20-7)	
CL50, инг., крысы (мг/л)	29,09 мг/л (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.2, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары), 14 сут.)
Цинк оксид (1314-13-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,7 мг/л (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пыль), 14 сут.)
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает легкое раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам (орган слуха) в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	Не классифицируется

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

Этилацетат (141-78-6)	
ЛК50, рыбы (1)	230 мг/л (US EPA, 96 ч, Pimephales promelas, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Смертельный)
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
ЛК50, рыбы (1)	≥ 1000 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСР 203, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Смертельный)
ЭСК50 (морские водоросли)	> 1000 мг/л (7 сут., Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
Ксилол (1330-20-7)	
ЛК50, рыбы (1)	2,6 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статическое обновление, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Смертельный)
ЭСК50 (морские водоросли)	4,36 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 73 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Этилбензол (100-41-4)	
ЛК50, рыбы (1)	5,1 мг/л (ASTM, 96 ч, Menidia menidia, Проточный режим, Солёная вода, Экспериментальное значение, Смертельный)
ЛК50, рыбы (2)	4,2 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
ЭК50, дафнии (1)	1,8 – 2,4 мг/л (US EPA, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЭК50, дафнии (2)	75 мг/л (48 h; Daphnia magna)
ЭК50, другие водные организмы (1)	48 мг/л (72 h; Scenedesmus subspicatus)
ЭК50, 72ч, водоросли 1	5,4 мг/л (US EPA, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Клеточные числа)
TLM рыбы 1	29 млн ⁻¹ (96 h; Lepomis macrochirus; Жёсткая вода)
TLM рыбы 2	42,3 мг/л (96 h; Pimephales promelas)
TLM (средний уровень токсичности) другие водные организмы 1	10 - 100,96 h



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Порог токсичности водоросли 1	> 160 мг/л (192 h; Scenedesmus quadricauda; Испытание на токсичность)
Порог токсичности водоросли 2	33 мг/л (192 h; Microcystis aeruginosa; Испытание на токсичность)
Цинк оксид (1314-13-2)	
ЛК50, рыбы (1)	1,55 мг/л (96 ч, Danio-regio, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Смертельный)
ЭК50, дафнии (1)	1 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Ион цинка)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Hilti Zinc spray MZN-400	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо
Этилацетат (141-78-6)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,293 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,69 г O ₂ /г вещество
ТПК	1,82 г O ₂ /г вещество
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
ТПК	1,95 г O ₂ /г вещество
Ксилол (1330-20-7)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
Этилбензол (100-41-4)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,44 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,1 г O ₂ /г вещество
ТПК	3,17 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	(20 day(s)) 45.4
Цинк оксид (1314-13-2)	
Стойкость и разлагаемость	Биологический розклад в грунте: не применяется. Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (Неорганическое)
ТПК	Не применимо (Неорганическое)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hilti Zinc spray MZN-400	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
КБК рыбы 1	0,002 (40 сут., Danio-erio, Полустатический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция: не применяется.
Этилацетат (141-78-6)	
КБК рыбы 1	30 (3 сут., Leuciscus idus, Статическое обновление, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,68 (Экспериментальное значение, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	< 1 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).
Ксилол (1330-20-7)	
КБК рыбы 1	7,2 – 25,9 (56 сут., Oncorhynchus mykiss, Проточный режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,2 (Read-across (метод аналогий), 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
Этилбензол (100-41-4)	
КБК рыбы 1	1 (6 нед., Oncorhynchus kisutch, Проточный режим, Солёная вода, Экспериментальное значение)
КБК рыбы 2	15 – 79 (Carassius auratus)
КБК другие водные организмы 1	4,68 (Lamellibranchiata)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,6 (Экспериментальное значение, ЕС-метод А.8, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
Цинк оксид (1314-13-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1,53 (Приблизительная величина)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

12.4. Мобильность в почве

Hilti Zinc spray MZN-400	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
zinc powder - zinc dust (stabilised) (7440-66-6)	
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.
Этилацетат (141-78-6)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
1-Метоксипропан-2-ол (107-98-2)	
Поверхностное напряжение	0,0707 Н/м (20 °C, 1 г/л, ОЭСР 115)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	0,152 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.
Ксилол (1330-20-7)	
Поверхностное напряжение	28,01 – 29,76 мН/м (25 °C)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	2,73 (log Koc, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 121, Read-across (метод аналогий))
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.
Этилбензол (100-41-4)	
Поверхностное напряжение	71,2 мН/м (23 °C, 0.058 г/л, ЕС-метод А.5)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)

Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Токсичный для организмов обитающих в почве.
Цинк оксид (1314-13-2)	
Поверхностное напряжение	Не применимо (твердое вещество)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K _{ow})	2,2 (log K _{ow} , Обзор литературы)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковок	Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования.
Дополнительная информация	Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE	АЭРОЗОЛИ
Описание транспортного документа			
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской поллютант : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Применяется исключение для вещества, опасного для окружающей среды (количество жидких веществ ≤ 5 литров или масса нетто)			



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

твердых веществ ≤ 5 кг). В связи с этим не требуется маркировка об опасности вещества для окружающей среды, как указано в разделе 5.2.1.8.1 регламента ДОПОГ.

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	5F
Специальные положения (ДОПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1л
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P207, LP02
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	D

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченные количества (МКМПОГ)	SP277
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P207, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	Отсутствует

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	203
Специальное положение (ИАТА)	A145, A167

Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (МПОГ)	1L
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P207, LP02

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	26/01/2021
Дата пересмотра	26/01/2021
Отменяет	30/06/2015



Hilti Zinc spray MZN-400

Паспорт безопасности химической продукции

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

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Пиктограммы опасности (СГС UN)	Добавлено	
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Краткая характеристика опасности (СГС UN)	Добавлено	
2.2	Меры предосторожности (СГС UN)	Добавлено	

Поясняющий текст фраз H:	
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H303	Может нанести вред при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H316	Вызывает легкое раздражение кожи
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H401	Токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта