

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Дата випуску: 02.02.2023 дата оновлення: 02.02.2023 Замінює версію: 03.11.2022 версія: 3.2

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	FS-ONE MAX / CFS-FIL
Код продукту	BU Fire Protection



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

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання	Професійне використання
Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

<b>Постачальник</b> Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 UA– 04080 Київ Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 <a href="mailto:ua@hilti.com">ua@hilti.com</a>	<b>Установа, що видає паспорт безпеки</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL– 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 <a href="mailto:chemicals.hse@hilti.com">chemicals.hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

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

### РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Без рубрики

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

Додаткова інформація відсутня

#### 2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

фрази EUN	EUN208 - Містить 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one . Може викликати алергічну реакцію. EUN210 - Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.
-----------	--

#### 2.3. Інші небезпеки

Не містить  $\geq 0,1\%$  стійких/дуже стійких біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Компонент	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	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
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	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
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	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

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Компонент	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on(2634-33-5)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605

## 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]
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	CAS-№: 2634-33-5 EC-№: 220-120-9 ІНДЕКС №: 613-088-00-6 Реєстраційний № REACH: 01-2120761540-60	<0.05	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=490 мг / кг маси тіла) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-№: 26530-20-1 EC-№: 247-761-7 ІНДЕКС №: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (вдихання), H330 (ATE=0,27 мг / л) Acute Tox. 3 (шкіряний), H311 (ATE=311 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 3 (Оральний), H301 (ATE=125 мг / кг маси тіла) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUN071
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one	CAS-№: 55965-84-9 ІНДЕКС №: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3 (Оральний), H301 (ATE=66 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 2 (шкіряний), H310 (ATE=50 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 2 (вдихання), H330 (ATE=0,05 мг / л/4 год) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUN071

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	CAS-№: 2634-33-5 EC-№: 220-120-9 ІНДЕКС №: 613-088-00-6 Реєстраційний № REACH: 01-2120761540-60	( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-№: 26530-20-1 EC-№: 247-761-7 ІНДЕКС №: 613-112-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one	CAS-№: 55965-84-9 ІНДЕКС №: 613-167-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 ( 0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

## РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога

Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).

Перша допомога після вдихання

Зверніться до лікаря, якщо ви відчули нездужання. Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Перша допомога після контакту зі шкірою	Негайно промити зону контакту великою кількістю води. При подразненні шкіри: Звернутися до лікаря. Зняти забуднений одяг і вимити всі відкриті ділянки шкіри з милом і водою, потім сполоснути теплою водою.
Перша допомога після 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. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря. Негайно промити великою кількістю води. Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять.
Перша допомога після ковтання	Зверніться до лікаря, якщо ви відчули нездужання. Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Терміново зверніться до лікаря.

### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації.

### 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 Розбризування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ. Пісок.  
Невідповідні засоби пожежогасіння Не застосовувати сильний потік води.

### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.  
Засоби протипожежного захисту Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла. 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

#### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів Віддалити зайвий персонал.

#### 6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.  
Плани надзвичайних заходів Провірити приміщення.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення Зібрати продукт механічним шляхом. На землі, підмести або зібрати совком у відповідні контейнери. Звести до мінімуму утворення пилу. Зберігати окремо від інших матеріалів.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13. Див розділ 8. Контроль впливу / Засоби індивідуального захисту.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

#### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні	Носити індивідуальне захисне спорядження. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів.
Заходи гігієни	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

#### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання	Зберігати в прохолодному місці. Зберігати в сухому місці. Зберігати тільки в оригінальній упаковці в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, подалі від. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.
Несумісні продукти	Сильні основи. Сильні кислоти.
Несумісні матеріали	Джерела займання. Пряме сонячне світло.
температура зберігання	5 – 25 °C

#### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

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

#### 8.1. Контрольні параметри

##### 8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

##### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

##### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

##### 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

##### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

#### 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

##### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Додаткова інформація відсутня

##### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

**Засоби індивідуального захисту:**

Захисний одяг. Захисні окуляри. Рукавички. Уникати непотрібного впливу.

**Символ(и) обладнання для персонального захисту:**



##### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

**Захист очей:**

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 8.2.2.2. Захист шкіри

#### Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

#### Захист рук:

Захисні рукавички. ISO 374-1. Надягати захисні рукавички.

### 8.2.2.3. Захист органів дихання

#### Захист органів дихання:

Носити відповідну маску

### 8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

#### Інші відомості:

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердо
Колір	червоний.
зовнішній вигляд	Пастоподібний.
Молекулярна маса	Не визначено
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Не визначено
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Не застосовно
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Не застосовно, Незаймистий
Межі вибухонебезпечності	Не застосовно
Нижня межа вибуховості	Не застосовно
Верхня межа вибуховості	Не застосовно
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Не застосовно
Температура розпаду	Недоступний
pH	≈ 7,85
Водневий показник розчину	Недоступний
В'язкість, кінематична	Не застосовно
Розчинність	Недоступний
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	≈ 1,35 г / см <sup>3</sup>
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Не застосовно
Розмір часточки	Недоступний
Розподіл часточок за розмірами	Недоступний
Форма часточок	Недоступний
Співвідношення сторін часточок	Недоступний
Стан агрегації частинок	Недоступний
Стан агломерації частинок	Недоступний
Питома поверхня часточок	Недоступний
Запиленість частинок	Недоступний

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) 9 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

Стабільний при нормальних умовах. Не встановлено.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації. Не встановлено.

### 10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7). Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

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

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LD50 пероральний, щур	490 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 оральний	670 мг / кг
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))
LD50 через шкіру	2500 мг / кг
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
LD50 пероральний, щур	550 мг / кг (Rat, Literature study, Oral)
LD50 оральний	355 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	690 мг / кг маси тіла (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 через шкіру	311 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	> 2 мг / м <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	0,586 мг / л/4 год

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)</b>	
LD50 пероральний, щур	66 мг / кг маси тіла (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 через шкіру, щур	> 141 мг / кг маси тіла (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Інгаляція - Щур	0,17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Хімічний опік/ подразнення шкіри	Без рубрики pH: ≈ 7,85
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Важке ушкодження/ подразнення очей	Без рубрики pH: ≈ 7,85
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Канцерогенність	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Репродуктивна токсичність	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Небезпека вдихання	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

#### 11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

#### 11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
--	---

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Екологія - загальне	Даний продукт не вважається токсичним для водних організмів і не викликає довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Без рубрики

<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LC50 - Риби [1]	2,18 мг / л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Ракоподібні [1]	0,99 мг / л



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
ErC50 (водорості)	150 мкг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,14 мг / л (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Риби [2]	0,05 мг / л (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Ракоподібні [1]	0,18 мг / л (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Ракоподібні [2]	0,32 мг / л (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC хронічний риба	0,012 мг / л
<b>Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)</b>	
EC50 - Ракоподібні [1]	0,007 мг / л (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

<b>FS-ONE MAX / CFS-FIL</b>	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Inherently biodegradable.
<b>Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)</b>	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

<b>FS-ONE MAX / CFS-FIL</b>	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
КБК - Риби [1]	6,62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
КБК - Риби [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
<b>Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)</b>	
КБК - Риби [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 12.4. Мобільність в ґрунті

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
поверхневий натяг	72,6 мН/м (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	0,97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Екологія - ґрунт	No (test)data on mobility of the substance available.
Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one (55965-84-9)	
поверхневий натяг	No data available in the literature
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

### 12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.

Екологія - відходи

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)

08 04 10 - відходи клеїв і герметиків, за винятком згаданих в 08 04 09

## РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.2. Офіційна назва для транспортування			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>			
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації			

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Відомості не доступні

#### Морська доставка

Відомості не доступні

#### Повітряний транспорт

Відомості не доступні

#### Залізничний транспорт

Відомості не доступні

### 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

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

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

##### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

##### Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

##### Регламент про речовини, що руйнують озонний шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озонний шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озонний шар):

##### Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) 9 г / л

##### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

#### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
3.2		Змінений	correction CHL OIT

Бази даних

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

Інші відомості

Ніякий (ніяка).

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 2 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 2
Acute Tox. 2 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 2
Acute Tox. 3 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 3
Acute Tox. 3 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 3
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
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
EUN071	Роз'їдаюча дихальні шляхи
EUN208	Містить 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one . Може викликати алергічну реакцію
EUN210	Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
H301	Токсично при проковтуванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H310	Смертельно при контакті зі шкірою
H311	Токсично при контакті зі шкірою
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315	Спричиняє подразнення шкіри



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H330	Смертельно при вдиханні
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Skin Corr. 1C	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1C
Skin Irrit. 1	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1
Skin Sens. 1A	Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1A

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.