

## Fetrilon® 13

Версия: 1.1  
Дата последнего выпуска: 30.03.2020

Дата Ревизии:  
28.06.2022

---

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Fetrilon® 13

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Удобрение  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster

Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Адрес электронной почты : info@compo-expert.com  
лица, ответственного за  
паспорт безопасности

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Quality / Safety / Environment  
Телефон: +49 (0) 2151 - 579 - 0

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**  
Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

#### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**  
Краткая характеристика : Безопасное вещество или смесь  
опасности согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

#### 2.3 $\text{Äbbäëä ñäññöè}$

Может вызывать раздражение глаз и кожи.

---

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : хелат металла

---

**Опасные компоненты**

Примечания : Без опасных компонентов

---

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

- Общие рекомендации : Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Смыть водой с мылом.  
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
- При попадании в глаза : Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.  
Вызвать рвоту и немедленно позвать врача.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные**

Симптомы : Информация отсутствует.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Обращение : Лечить симптоматично.

---

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Средства пожаротушения**

- Приемлемые средства пожаротушения : Сухой порошок  
Пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Водная струя
- Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт

---

## 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Пожар может вызвать выделение: Оксиды углерода Окиси азота (NOx)

## 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

---

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Меры личной безопасности : Избегать образования пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. В случае непреднамеренного воздействия продукта обратитесь за консультацией к производителю или поставщику.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Использовать механическое оборудование для обращения. Смести высосать или пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8.

---

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать образования пыли.  
Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Гигиенические меры : Держать вдали от еды, питья и питания для животных.  
Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения : Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 13, Неогнеопасные твердые вещества

Рекомендуемая температура хранения : -10 - 30 °C

### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : принять во внимание/изучить техническую информацию о продукте.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Соблюдайте общие предельные значения выбросов пыли.

### 8.2 Контроль воздействия

#### Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию.

#### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук  
Примечания : Перчатки

Защита кожи и тела : Рекомендуется закрытая рабочая одежда.

Защита дыхательных путей : Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.  
Полумаска с фильтром частиц P2 (Европейская Норма EN

143)

Предохранительные меры : Надевать специальное защитное снаряжение.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Не допускать попадания в канализационную систему /  
поверхностные или грунтовые воды.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные  
каналы, информируйте соответствующие органы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества	: кристаллический
Цвет	: коричневый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 6 - 7, Концентрация: 10 g/l
Точка плавления/пределы	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Верхний взрывной предел	: Не применимо
Нижний взрывной предел	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Плотность	: 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: 600 g/l

Версия: 1.1  
Дата последнего выпуска: 30.03.2020

Дата Ревизии:  
28.06.2022

---

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Температура разложения	: Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Не считается окисляющим веществом.

## 9.2 Дополнительная информация

Электропроводность	: 2.800 ##/## при 20 °C (в виде водного раствора, 1%)
--------------------	--

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

### 10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не известны.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегать образования пыли.  
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), угарный газ (CO), оксиды азота (NO<sub>x</sub>), густой черный дым.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая кожная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

#### Разъедание/раздражение кожи

**Продукт:**

Результат: Легкое раздражение кожи

Примечания: Согласно критериям классификации Европейского Союза, продукт не считается раздражающим для кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

**Продукт:**

Результат: Легкое раздражение глаз

Примечания: Согласно критериям классификации Европейского Союза, продукт не считается раздражающим для глаз.

#### Респираторная или кожная сенсибилизация

**Продукт:**

Результат: не сенсибилизирующее

#### Мутагенность зародышевой клетки

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)

#### Карценогенность

**Продукт:**

Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Версия: 1.1  
Дата последнего выпуска: 30.03.2020

Дата Ревизии:  
28.06.2022

#### Токсичность для размножения

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: Нет токсичности по отношению к размножению

Оказывает влияние на развитие плода : Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список веществ, токсичных для репродуктивных функций

#### Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

**Продукт:**

Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

#### Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

**Продукт:**

Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

#### Токсичность повторными дозами

**Продукт:**

Примечания: В испытаниях на хроническую токсичность вредного воздействия не наблюдалось.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Продукт:**

Токсично по отношению к рыбам : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)

Токсично по отношению к бактериям : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)



## Fetrilon® 13

Версия: 1.1  
Дата последнего выпуска: 30.03.2020

Дата Ревизии:  
28.06.2022

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: Продукт используется как удобрение для почвы, время распада в течении нескольких недель.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

### 12.4 Подвижность в почве

**Продукт:**

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Примечания: Не применимо

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная информация экологического характера : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Удобрение использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве.  
Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

Загрязненная упаковка : Незагрязненную упаковку можно использовать повторно.  
Не подлежащая очистке упаковка должна утилизироваться так же как и само вещество.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

Версия: 1.1  
Дата последнего выпуска: 30.03.2020

Дата Ревизии:  
28.06.2022

---

**14.2 Собственное транспортное название ООН**

Не подлежит контролю как опасный груз

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

Не подлежит контролю как опасный груз

**14.4 Группа упаковки**

Не подлежит контролю как опасный груз

**14.5 Экологические опасности**

Не подлежит контролю как опасный груз

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Не применимо

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

---

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Класс опасности для воды : WGK 1 слегка загрязняющий воду  
(Германия)

**15.2 Оценка химической безопасности**

данные отсутствуют

---

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Полный текст других сокращений**

(Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISO - Международная организация стандартизации; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по

предотвращению загрязнения моря с судов; п.о.с. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); KECI - Корейский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); AICS - Австралийский перечень химических веществ; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; GLP - Надлежащая лабораторная практика

#### **Дополнительная информация**

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU