

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Fetrilon Combi 2

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство, Частные
Вещества/Препарата : дома (=население=потребители)
Удобрение

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)

Репродуктивная токсичность,
Категория 1B

H360FD: Может отрицательно повлиять на
способность к деторождению. Может
отрицательно повлиять на неродившегося
ребенка.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Fetrilon Combi 2



Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

Краткая характеристика опасности	: H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Предупреждения	: P202	Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.
	P201	
	Предотвращение:	
	P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
	Реагирование:	
	P308 + P313	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.
	P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

2.3 Αδράση ή επίπλοη

Воздействие на здоровье человека:

Прочитайте инструкцию.

большое количество борной кислоты может быть вредным для растений и других видов.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Удобрение
Содержит борная кислота
микроэлементы, такие как хелатные металлы

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
	10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	>= 5,5

Fetrilon Combi 2

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

Kupferdisulfat als EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41- 0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	<= 10
-------------------------	--	--	-------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Выстирать загрязненную 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, но только если пострадавший в полном сознании.
Обратиться к врачу.

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 (CO₂)
Водная струя
- Неподходящие : Полноструйный водомёт

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

огнетушительные средства

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Пожар может вызвать выделение:
Оксиды углерода
Оксиды 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 : Избегайте вдыхания пыли.
Избегать образования пыли.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Использовать персональное защитное оборудование.
Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
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 спускать в стоки.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
Не заражать воду.

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.

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

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.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Гигиенические меры : Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Не вдыхать пыль. Не вдыхать дым. Наносить защитный кожный крем перед работой с данным продуктом.

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 : влажный воздух и вода Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

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 : Не относится

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

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
			0,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория	2;(1)			
Дополнительная	AGS, The threshold value is based on the element content of the			

Fetrilon Combi 2

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

информация	corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		AGW	0,5 mg/m ³ (Борат)	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория	2;(I)			
Дополнительная информация	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

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

Материал : Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.
Время нарушения целостности : > 480 ###

Примечания : Защита рук

Защита кожи и тела : Защитный костюм

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 спускать в стоки.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
Не заражать воду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : порошок, гранулированный

Цвет : зеленый

Запах : без запаха

Fetrilon Combi 2

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

рН	: 3,5 - 5,5, Концентрация: 10 g/l (20 °C)
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
Относительная плотность	: Не применимо
Объемный вес	: 650 - 750 kg/m ³
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: Не применимо
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

данные отсутствуют

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

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.
GLP: Информация отсутствует.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
Избегать тепла.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Не известны.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Окиси азота (NOx)
Угарный газ
Углекислый газ (CO₂)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Результат: Не раздражает.
Примечания: Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Результат: Легкое раздражение глаз

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

Примечания: Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: Не известны.

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

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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсично по отношению к : > 100 mg/l

Fetrilon Combi 2

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

рыбам	Тип испытаний: LC50 Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.
-------	---

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

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	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям. Удобрение использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве. Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Загрязненная упаковка	: Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Чистый контейнер с водой.

Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

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

Примечания : Не относится

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 2 загрязняющий воду
(Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H302 : Вредно при проглатывании.
H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360FD : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность
Eye Irrit. : Раздражение глаз
Repr. : Репродуктивная токсичность

(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; n.o.s. - 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 (ЕС) № 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

Паспорт Безопасности Вещества
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Fetrilon Combi 2



Версия: 1.4

Дата Ревизии:
26.06.2018
