

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Enforce High K 8-6-18

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.

Дополнительные : EUH210 Спецификация по мерам безопасности
формулировки факторов предоставляется по требованию.
риска

2.3 Аծабаа нийнлө

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Удобрение

: НПК удобрений на основе: изобутилиден димочевина, Нитрат аммония, соли аммония, фосфаты, сульфата магния, сульфата калия.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Нитрат аммония	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 0 - <= 10
Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 3

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : на всякий случай вымыть руки с водой.

При вдыхании : Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений вызванных перенагреванием или возгоранием.
Обратиться к врачу.
В случае раздражения легких сначала обработать дексаметазоном в аэрозоле (распылителе).

При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды.

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.

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

Симптомы : Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:
Метгемоглобинемия

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

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 : Вода

Неподходящие огнетушительные средства : Пена
Сухие химикаты
Углекислый газ (CO₂)
Песок

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : разрушается при температуре выше 100°C. Продукты термического разложения: окиси водорода (NO_x), Аммиак

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : 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 : Хранить вдали от детей.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Использовать механическое оборудование для обращения.

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

6.4 Ссылка на другие разделы

отсутствует

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 : Защитить от загрязнения.
Держать вдали от прямого солнечного света.
Защита от жары.
Защищать от влаги.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Продукт не горюч. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от взрывоопасного материала. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Риск взрыва если нагрето в закрытом помещении.
- Гигиенические меры : 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 : не смешивать с другими удобрениями. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Держать вдали от прямого солнечного света. Защита от жары. Защитить от загрязнения. Защищать от влаги.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 5.1C, Нитрат аммония и препараты, содержащие нитрат аммония
- Сырьость : Хранить в сухом месте.

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

Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Нитрат аммония	Работники	Вдыхание	Длительное - системное	36 mg/m ³

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

			воздействие	
	Работники	Попадание на кожу	Длительное - системное воздействие	5,12 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	2,56 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	8,9 mg/m ³
	Потребители	Попадание на кожу, Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	2,56 мг/кг массы тела/день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Нитрат аммония	Установка для очистки сточных вод	18 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Не требуется никакого особого защитного оборудования.

Защита рук
Материал : Перчатки

Защита кожи и тела : Не требуется никакого особого защитного оборудования.

Защита дыхательных путей : Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : гранулированный

Цвет : различный

Запах : без запаха

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 5 - 8, Концентрация: 100 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)	: данные отсутствуют
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Объемный вес	: 800 - 1.000 kg/m ³
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Температура разложения	: > 130 °C Для избежания термального разложения, не перегревать.
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Не применимо

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
При нагревании разлагается.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Контакт с сильными основаниями высвобождает аммоний.

10.4 Условия, которых следует избегать

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : окисляемых веществ
Сильные кислоты и сильные основания

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : окиси водорода (NOx), Аммиак

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : данные отсутствуют:

Острая кожная токсичность : Примечания: данные отсутствуют
При нормальных условиях не известны и не ожидаются
ущербы для здоровья.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.950 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : > 88,8 mg/l
Метод: Информация отсутствует.

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Enforce High K 8-6-18



Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

Iron sulphate monohydrate:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 319 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Не раздражает.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Результат: Раздражающее

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Результат: не сенсibilизирующее

Компоненты:

Нитрат аммония:

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

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

Компоненты:

Нитрат аммония:

Генетическая токсичность : Метод: Указания для тестирования OECD 471

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

Нитрат аммония:

Виды: Крыса
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Путь Применения: Оральное
Время воздействия: 28 d

Виды: Крыса
NOAEL: = 256 mg/kg
Путь Применения: Оральное
Время воздействия: 52 w
Метод: Указания для тестирования OECD 453

Виды: Крыса
NOAEL: >= 185 mg/kg
Путь Применения: вдыхание
Время воздействия: 2 w
Метод: OECD-412

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: риск развития метгемоглобинемии
Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсично по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: О самом продукте не имеется никаких данных.

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания: данные отсутствуют

Токсично по отношению к бактериям : Примечания: Продукт не был протестирован.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 100 mg/l
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 490 mg/l
Время воздействия: 48 h

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

LC50 : 490 mg/l

Токсичность по отношению : EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)):
к морским водорослям : 1.700 mg/l
Время воздействия: 10 d

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Нитрат аммония:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Коэффициент : log Pow: -3,1
распределения (н-
октанол/вода)

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между : Примечания: Умеренно подвижный в почвах
различными
экологическими участками

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Примечания: Не применимо

Enforce High K 8-6-18

Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера : При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила. Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве.
Обратиться к производителю.

Загрязненная упаковка : Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.

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 (Германия) : WGK 1 слегка загрязняющий воду

Enforce High K 8-6-18



Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: нет необходимости

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H272	: Окислитель; может усилить возгорание.
H302	: Вредно при проглатывании.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Ox. Sol.	: Окисляющие твердые вещества
Skin Irrit.	: Раздражение кожи

(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 -

Enforce High K 8-6-18



Версия: 1.1

Дата Ревизии:
13.10.2020

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