

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

---

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Basfoliar 20-19-19 SP

### 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 опасности : Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

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

Дополнительная информация : German "Hazardous Substances" legislation (Gefahrstoffverordnung) appendix I, No. 5 (Ammonium Nitrate group C III)

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

### 2.3 Αἰτιολογία πᾶσης

Согласно нашему опыту и предоставленным нам данным, продукт не оказывает вредного воздействия при его использовании и обращении с ним в соответствии с указаниями.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Химическая природа : Удобрение  
Смесь неорганических солей

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Нитрат калия	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35- XXXX	Ох. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 40

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Немедленно снять всю зараженную одежду.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Смыть водой с мылом.
- 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 : Информация отсутствует.

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

Обращение : Лечить симптоматично.

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства  
пожаротушения : Вода  
Распылитель воды  
Сухие химикаты

Неподходящие  
огнетушительные средства : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Пена  
Песок

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

Специфические виды  
опасности при  
пожаротушении : разрушается при температуре выше 130°C. Продукты  
термического разложения:

### 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 : Удалить все источники возгорания.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры  
по охране окружающей  
среды : Не спускать в стоки.  
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную  
воду.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Использовать механическое оборудование для  
обращения.

### 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

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

- Информация о безопасном обращении : не требуется при нормальном использовании
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Продукт не горюч.
- 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 : Для сохранения качества продукта не рекомендуется подвергать его воздействию высоких температур и прямых солнечных лучей. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от горючего материала. Защитить от загрязнения. Защищать от влаги.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 5.1C, Нитрат аммония и препараты, содержащие нитрат аммония

### 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

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

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Нитрат калия	Работники	Вдыхание	Системные эффекты	36,7 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Попадание на кожу	Системные эффекты	20,8 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Попадание в желудок	Системные эффекты	12,5 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Попадание на кожу	Системные эффекты	12,5 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Вдыхание	Системные эффекты	10,9 mg/m <sup>3</sup>

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Нитрат калия	Пресная вода	0,45 mg/l
	Морская вода	0,045 mg/l
	Предельно допустимое значение	4,5 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	18 mg/l

**8.2 Контроль воздействия**

**Средства индивидуальной защиты**

Защита глаз : в случае образования пыли:  
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук  
Материал : Перчатки

Защита кожи и тела : Рекомендуется закрытая рабочая одежда.

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

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Не спускать в стоки.  
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

Внешний вид : кристаллический

Цвет : различный

Запах : без запаха

pH : приблизительно 5, 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) : Продукт не горюч.

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

Верхний взрывной предел	:	Невзрывоопасно
Нижний взрывной предел	:	Невзрывоопасно
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Относительная плотность	:	Не применимо
Объемный вес	:	приблизительно 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура разложения	:	приблизительно 130 °C Для избежания термального разложения, не перегревать.
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	Не применимо
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Метод: UN Test O.1 Не считается окисляющим веществом.

### 9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

---

Условия, которых следует избегать : Температура 130 градуса Цельсия  
Теплота, огонь и искры.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Кислоты  
Основания  
Органические вещества  
Порошковые металлы

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Окиси азота (NOx)  
Аммиак

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

##### Продукт:

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

##### Компоненты:

##### **Нитрат калия:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,527 mg/l

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 mg/kg

#### Разъедание/раздражение кожи

##### Продукт:

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Не раздражает.

##### Компоненты:

##### **Нитрат калия:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

#### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Виды: Кролик  
Метод: Указания для тестирования OECD 405  
Результат: Не раздражает.

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Виды: Кролик  
Результат: Нет раздражения глаз

#### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Результат: не сенсibilизирующее

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Результат: не сенсibilизирующее

#### **Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

#### **Карценогенность**

**Продукт:**

Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Примечания: При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

#### **Токсичность для размножения**

**Продукт:**

Воздействие на :

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

фертильность : Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список веществ, токсичных для репродуктивных функций

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

### **Компоненты:**

#### **Нитрат калия:**

Воздействие на фертильность

: Примечания: Нет токсичности по отношению к размножению

Оказывает влияние на развитие плода

: Примечания: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

### **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.

### **Компоненты:**

#### **Нитрат калия:**

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.

### **Компоненты:**

#### **Нитрат калия:**

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

### **Токсичность повторными дозами**

#### **Компоненты:**

#### **Нитрат калия:**

Виды: Крыса

NOAEL:  $\geq 1.500$  mg/kg

Время воздействия: 1 d

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

### Данные о воздействии на человека

#### Продукт:

Общие сведения : риск развития метгемоглобинемии

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания: Токсикологические данные были взяты с продуктов с подобной композицией.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Продукт:

Экотоксикологическая оценка  
Данные по токсичности для почвы : Предполагается, что не будет поглощаться почвой.

#### Компоненты:

##### Нитрат калия:

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 magna (дафния)): 490 mg/l  
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению к морским водорослям : LC50 : >= 1.700 mg/l  
Время воздействия: 10 d

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Компоненты:

##### Нитрат калия:

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

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

#### Компоненты:

##### Нитрат калия:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

### 12.4 Подвижность в почве

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Нитрат калия:**

Оценка : Данное вещество не является стойким, способным к биоаккумуляции и токсичным (РВТ).. Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB)..

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная информация экологического характера : Дополнительная информация экологического характера  
Следующие экотоксикологические данные относятся к:  
Нитрат калия

---

## 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

## Basfoliar 20-19-19 SP

Версия: 1.0

Дата Ревизии:  
30.01.2020

### 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 1 слегка загрязняющий воду  
(Германия)

Другие правила : TRGS 511 'Нитрат аммония'

### 15.2 Оценка химической безопасности

Не относится

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H272 : Окислитель; может усилить возгорание.

### Полный текст других сокращений

Ox. Sol. : Окисляющие твердые вещества

(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; ECx - 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 (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