

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Basfoliar Boron 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)

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

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

Краткая характеристика опасности	: H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Предупреждения	: <b>Предотвращение:</b>	
	P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.
	P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
	: <b>Реагирование:</b>	
	P308 + P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

### 2.3 **Αδράση πλάνη**

Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT).  
Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).  
Прочитайте инструкцию.  
Может ослабить рождаемость.  
Может нанести вред неродившемуся ребенку.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Октаборат динатрия, тетрагидрат	12280-03-4 234-541-0 01-2119490860-33-XXXX	Repr. 1B; H360Fd	<= 100

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	: Вынести из опасной зоны. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить большое количество воды.
При вдыхании	: В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

- 
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| При попадании на кожу   | : Смыть большим количеством воды.   |
| При попадании в глаза   | : Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут.<br>В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста. |
| При попадании в желудок | : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.<br>НЕ вызывать рвоту.                     |

### 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     | : Продукт не горюч. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.<br>Распылитель воды<br>Пена<br>Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )<br>Сухой порошок |
| Неподходящие огнетушительные средства | : отсутствует   |

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

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : Информация отсутствует. |
|--|---------------------------|

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- |  |  |
|--|--|
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.   |
| Дополнительная информация                      | : Сам по себе продукт не горит.<br>Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. |

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

---

### 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 : Защитные очки  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Избегайте вдыхания пыли.

#### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
Утилизация, согласно нормативным инструкциям.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Поднимают механически и отправить на утилизацию.  
Удалить в соответствии с правилами.

#### 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.  
Не вдыхать пыль.  
В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.  
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Невзрывоопасно. Продукт не способен взрыва пыли.  
Продукт не является горючим.

Гигиенические меры : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. При использовании не есть, пить, курить или принимать наркотики. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

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

Дополнительная информация по условиям хранения : Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Совет по обычному хранению : Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 6.1D, Негорючие, вызывают острую токсичность, категория 3/токсичные опасные материалы или опасные материалы, оказывающие хроническое воздействие

### 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
Basfoliar Boron SP				
Примечания:	данные отсутствуют			

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Basfoliar Boron SP		
Примечания:	данные отсутствуют	

### 8.2 Контроль воздействия

#### Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию.

#### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Для долгосрочного / постоянного использования или недостаточной вентиляции:  
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук  
Примечания : Защита рук не требуется. После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Защита кожи и тела : Рекомендуется закрытая рабочая одежда.

Защита дыхательных путей : Нет необходимости, если помещение хорошо проветривается.  
При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания:

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

Респиратор с пылевым фильтром

Предохранительные меры : Не требуется никакого особого защитного оборудования.  
Избегайте вдыхания паров или тумана.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

### Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не допускать попадания в канализационную систему /  
поверхностные или грунтовые воды.  
Утилизация, согласно нормативным инструкциям.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	: Порошок для мелких гранул
Цвет	: белый
Запах	: без запаха
pH	: 8,5, Концентрация: 10 g/l (20 °C) 7,6, Концентрация: 100 g/l (20 °C)
Точка плавления/пределы	: 813 °C
Точка кипения/диапазон	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: данные отсутствуют
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч., Не поддерживает горения.
Верхний взрывной предел	: Не применимо
Нижний взрывной предел	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Объемный вес	: данные отсутствуют
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: 223 g/l (20 °C) 421 g/l (60 °C)

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

---

Растворимость в других растворителях	:	растворимый Растворитель: Гликоль
		растворимый Растворитель: спирты
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: -0,757 (25 °C)
Температура самовозгорания	:	Не применимо
Температура разложения	:	Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
Вязкость Вязкость, динамическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно.
Окислительные свойства	:	Не считается окисляющим веществом.

### 9.2 Дополнительная информация

Молекулярный вес : 412,52 #/#####

---

## 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 опасных реакций при соблюдении установленных/указанных инструкций по хранению и обращению с продуктом.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.  
При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых : Выделяет водород при реакции с металлами.

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

---

следует избегать	Ангидрид уксусной кислоты Восстанавливающие вещества Кислые ангидриды
------------------	---

### 10.6 Опасные продукты разложения

При соблюдении правил использования и хранения опасных продуктов распада не возникает

---

## 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 : LC50 (Крыса): 2 mg/l

#### Разъедание/раздражение кожи

**Продукт:**

Результат: Нет раздражения кожи

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

**Продукт:**

Результат: Легкое раздражение глаз

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

**Продукт:**

Результат: не сенсibilизирующее

#### Мутагенность зародышевой клетки

**Продукт:**

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

#### Карценогенность

**Продукт:**

Карценогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.



## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

### Токсичность для размножения

#### Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: Испытания по добавлению продукта в высоких дозах в корм животных (крыс, мышей и собак) выявили воздействие на плодовитость. Испытания по применению продукта в высоких дозах на крысах, мышах и кроликах показали воздействие на развитие утробного плода, включая снижение веса плода и изменения в строении скелета. Испытуемые дозы во много раз превышали дозу, которой может подвергаться человек в обычных условиях.

Оказывает влияние на развитие плода : Примечания: Испытания по добавлению продукта в высоких дозах в корм животных (крыс, мышей и собак) выявили воздействие на плодовитость. Испытания по применению продукта в высоких дозах на крысах, мышах и кроликах показали воздействие на развитие утробного плода, включая снижение веса плода и изменения в строении скелета. Испытуемые дозы во много раз превышали дозу, которой может подвергаться человек в обычных условиях.

Токсичность для размножения - Оценка : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка., В экспериментах на животных уменьшение рождаемости было констатировано только при сильном увеличении доз данного вещества. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

### 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

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

### 12.1 Токсичность

**Продукт:**

Токсично по отношению к  
рыбам : LC50 (Limanda sp.): 74 mg/l  
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению  
к дафнии и другим водным  
беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna): 141 mg/l  
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению  
к морским водорослям : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Время воздействия: 96 h

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: Предполагаемая способность к  
биодеструкции

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

### 12.4 Подвижность в почве

**Продукт:**

Распределение между  
различными  
экологическими участками : Примечания: Подвижный в почвах

### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

**Продукт:**

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

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная  
информация  
экологического характера : Побочных эффектов не пока не известны при правильном  
обращении с продуктом.

---

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

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

### 13.1 Методы утилизации отходов

- Продукт : Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.  
Соблюдайте местные нормативные инструкции.  
Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
- Загрязненная упаковка : Утилизация согласно официальным предписаниям

## 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 1 слегка загрязняющий воду  
(Германия)

### 15.2 Оценка химической безопасности

данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H360Fd : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

## Basfoliar Boron SP

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

### Полный текст других сокращений

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 (EC) № 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 (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

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

**Basfoliar Boron SP**



Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
27.01.2020

---

отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU