

# Паспорт безопасности

Страница: 1/19

---

БАСФ Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

## Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

### 1.1. Идентификатор продукта

## **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: средство защиты растений, фунгицид

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ООО БАСФ

37А-4, Ленинградский проспект

Москва, 125167, Россия

---

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов

Aquatic Chronic 1

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

H400

Чрезвычайно токсично для водных организмов

H410

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание по безопасности:

P101

При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P102

Хранить в недоступном для детей месте.

P103

Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/ маркировкой продукта.

Указание на безопасность (Реакция):

P391

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Указания по безопасности (утилизация):

P501

Упаковку/содержимое при соблюдении местных административных предписаний следует доставить на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид, Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

## 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

См. главу 12 - результаты оценки PBT и vPvB.

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

## Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, водно-дисперсионный гранулят

#### Нормативные ингредиенты

боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид

Содержание (W/W): 26,7 %

Aquatic Acute 2

CAS-номер: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2

H401, H411

Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Содержание (W/W): 6,7 %

Acute Tox. 3 (Вдыхание испарений)

CAS-номер: 175013-18-0

Acute Tox. 4 (оральный)

INDEX-номер: 613-272-00-6

Skin Irrit. 2

Repr. 2 (нерожденный ребенок)

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

STOT RE (Печень, Полость носа,

Желудочно-кишечный тракт) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый M-фактор: 100

M-фактор хронический: 100

H315, H331, H302, H335, H361, H373, H400,

H410

Полимер нафталинсульфоната натрия с формальдегидом

Содержание (W/W): < 15 %

Acute Tox. 5 (оральный)

CAS-номер: 9084-06-4

H303

сульфат аммония

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, **ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 7783-20-2

Номер ЕС: 231-984-1

Acute Tox. 5 (оральный)

Aquatic Acute 3

H303, H402

диизобутилнафталинсульфонат натрия

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 27213-90-7

Номер ЕС: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Вдыхание - пыль)

Acute Tox. 4 (оральный)

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

Aquatic Acute 3

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H402, H412

Лигносульфат натрия

Содержание (W/W): < 30 %

CAS-номер: 8061-51-6

Силикагель аморфный осажденный

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 112926-00-8

сульфат натрия

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 7757-82-6

Номер ЕС: 231-820-9

Для классификации, не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

---

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

Прополоскать рот и выпить 200 - 300 мл воды.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

#### **4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Симптомы: (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны, Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11.

#### **4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению**

Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация).

---

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:  
огнегасящий порошок, пена, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:  
двуокись углерода

#### **5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси**

Опасные вещества: монооксид углерода, Соляная кислота, диоксид углерода, оксиды азота, галогенированные соединения, оксиды серы, соединения кремнезема  
Заметка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

#### **5.3. Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:  
Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям. Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой.

---

### **Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения**

#### **6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Избегать образования пыли. Использовать индивидуальную защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

## 6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды. Не допускать попадания в грунт/почву.

## 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: Собрать с помощью связующего средства и утилизировать.

Для больших количеств: Собрать механическим способом.

Избегать образования пыли. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды.

## 6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

При надлежащем хранении и обращении с материалом не требуется применения специальных мер. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Избегать образования пыли. Пыль с воздухом может образовывать взрывоопасную смесь.

Предпринять меры по предотвращению статической электризации - держать вдали от источников огня - иметь наготове огнетушители.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

Другие указания по условиям хранения: Предохранять от нагревания. Защищать от влажности. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей.

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 60 Мес.

Предохранять от температуры выше: 40 °C

Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше указанной.

### 7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

---

---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

## Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

7757-82-6: сульфат натрия

ПДК м.р. 10 мг/м<sup>3</sup>, Аэрозоль

7783-20-2: сульфат аммония

ПДК м.р. 10 мг/м<sup>3</sup>, Аэрозоль

8061-51-6: Лигносульфонат натрия

ПДК м.р. 2 мг/м<sup>3</sup>, Аэрозоль

112926-00-8: Силикагель аморфный осажденный

### 8.2. Контроль высвобождения

#### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Защита органов дыхания не требуется.

Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN ISO 374-1), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует > 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

#### Общие профилактические и гигиенические меры

При обращении со средствами защиты растений в упаковке конечного потребителя используется информация по средствам противохимической защиты, содержащаяся в инструкции по эксплуатации. Рекомендуется закрытая рабочая одежда. Рабочую одежду хранить отдельно. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

---

## Раздел 9: Химические и физические свойства

### 9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи: твёрдый

форма: гранулят

Цвет: коричневый

Запах: дыма

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.	
Температура плавления:	ок. 142 - 144 °C Данные относятся к активному веществу.	(OCDE, Directiva 102)
Точка кипения:	Продукт является нелетучим твердым веществом.	
Воспламеняемость:	При попадании воды не образуется опасных количеств легко воспламеняемых газов.	(Директива 92/69/ЕЭС)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.	
Температура вспышки:	не применимо к данному случаю	
Термический распад:	150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (начальная температура) 335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (начальная температура) Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).	
Показатель pH:	ок. 4 - 6 (CIPAC Стандартная вода D, 1 % (m), 20 °C) (суспензия)	
Вязкость, динамическая:	не применимо, продукт представляет собой твердое вещество	
Растворимость в воде:	диспергируемый	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	не применимо к данному случаю	
Давление пара:	Продукт не протестирован.	
Плотность:	ок. 1,57 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)



---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

Относительная плотность паров (воздух):  
не применимо к данному случаю

#### Характеристики частиц

	Распределение частиц по размерам:	4,6 µm
		1,5 µm
		0,5 µm

## 9.2. Другая информация

### Информация о классах физической опасности

#### Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный (Директива 92/69/ЕЭС)

#### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня (Директива 92/69/ЕЭС)

#### Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Вещество не является способным к самонагреванию согласно UN транспортной классификации, класс 4.2

### Другие характеристики безопасности

Насыпная плотность: 656 - 754 кг/м<sup>3</sup>

Скорость испарения:  
не применимо к данному случаю

---

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

См. главу 7 - Обращение и хранение.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

## 10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

сильные кислоты, концентрированные основы, сильные оксиданты

## 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

## Раздел 11: Данные по токсикологии

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном оральном приеме. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Практически не токсичен при однократном вдыхании.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 2.000 мг/кг

Смертности не наблюдалось.

LC50 крыса (при вдыхании): > 5,6 мг/л 4 ч

Смертности не наблюдалось.

LD50 крыса (кожный): > 2.000 мг/кг

Смертности не наблюдалось.

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает кожу. Не раздражает глаза.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Нет оснований для появления сенсibilизации кожи.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: не сенсibilизирующий

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Тесты на мутацию не выявили генотоксичного потенциала.

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид*

*Определение канцерогенности:*

*При продолжительных опытах над крысами у животных возникла опухоль щитовидной железы.. Эффект базируется на механизме, характерном для животных, который не идет в рассмотрение для человека. При длительном употреблении субстанции мышами канцерогенный эффект не был выявлен.*

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

#### Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. В результате опытов на животных не выявлено повреждающего воздействия на плод в дозах, нетоксичных для родителей.

#### Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Примечания: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

#### Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.*

*Данные по: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

*Субстанция может вызывать при многократном приеме специфическое повреждение органов. Органы-мишени: печень, желудочно-кишечный тракт и полость носа*

*Данные по: Силикагель аморфный осажденный*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*При неоднократном вдыхании вещество может спровоцировать заболевание легких.*

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

#### Взаимодействия

Нет данных.

### **11.2. Информация о других опасностях**

#### Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

---

## **Раздел 12: Информация по экологии**

### **12.1. Токсичность**

Оценка водной токсичности:

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Водные беспозвоночные:

ЕС50 (48 ч) 0,21 мг/л, дафния/Daphnia magna

Водные растения (водоросли):

ЕС50 (72 ч) 10,8 мг/л, зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

ЕС10 (72 ч) 1,8 мг/л, зеленые водоросли

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид*

*Хроническая токсичность для рыб:*

*NOEC (97 d) 0,116 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss*

*Данные по: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*

*Хроническая токсичность для рыб:*

*NOEC (98 d) ок. 0,00235 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (ОЭСР-Директива 210, Поток.)*

-----

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид  
Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:  
NOEC (21 d) 0,8 мг/л, дафния/Daphnia magna*

*Данные по: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат  
Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:  
NOEC (21 d) 0,004 мг/л, дафния/Daphnia magna (Директива 202 ОЭСР, часть 2, полустатичный)  
Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации.*

*NOEC (31 d) 0,000365 мг/л, Mysidopsis bahia*

## 12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид  
Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):  
Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*

*Данные по: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат  
Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):  
Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*  
-----

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид  
Способность к биоаккумуляции:*

*Фактор биоконцентрации (BCF): 57 - 70 (28 d), Радужная форель/Oncorhynchus mykiss  
В организме не накапливается.*

*Данные по: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат  
Способность к биоаккумуляции:*

*Фактор биоконцентрации (BCF): 379 - 507, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss  
(Директива ОЭСР 305)  
Накопление в организме маловероятно.*

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

-----

#### 12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

Адсорбция в почве: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по:боскалид (ISO); 2-хлор-N-(4'-хлор[1,1'-бифенил]-2-ил)-никотинамид*

*Оценка переноса между экологическими компартментами:*

*Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.*

*Данные по:Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*

*Оценка переноса между экологическими компартментами:*

*Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.*

-----

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

#### 12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

#### 12.7. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, разрушающих озоновый слой, указанных в Монреальском протоколе

##### Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

---

### Раздел 13: Указания по утилизации

#### 13.1. Способы переработки отходов

При соблюдении местных административных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, **ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

## Раздел 14: Данные по транспортировке

### Наземный транспорт

#### ADR

UN номер или ID номер:	UN3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

#### RID

UN номер или ID номер:	UN3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

### Речной транспорт

#### ADN

UN номер или ID номер:	UN3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, **ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

Группа упаковки: III  
 Опасность для окуржающей среды: да  
 Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания  
 Не оценено.

### Морской транспорт

### Sea transport

IMDG

IMDG

UN номер или ID номер: UN 3077  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)

UN number or ID number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Класс опасности при транспортировке: 9, EHSM  
 Группа упаковки: III  
 Опасность для окуржающей среды: да  
 Вещество, загрязняющее морскую среду: ДА

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES

Особые меры предосторожности для пользователей: EmS: F-A; S-F

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

### Воздушный транспорт

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 3077  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К

UN number or ID number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID,



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, **ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

	(БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБ ИН)		PYRACLOSTROBI N)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	да	Environmental hazards:	yes
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN номер или ID номер

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

#### 14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### 14.3. Класс опасности при транспортировке

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### 14.4. Группа упаковки

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### 14.5. Опасность для окружающей среды

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам IMO

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Дополнительная информация

Продукт может транспортироваться как неопасный в подходящей упаковке, содержащей: количество нетто не более 5 кг в соответствии с положениями различных регулирующих органов: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Специальное положение 99 (2); 49CFR:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

§171.4 (c) (2).

## Раздел 15: Предписания

### 15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Во избежание рисков для человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации.

## Раздел 16: Прочие сведения

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Irrit.	раздражение кожи
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
STOT RE	Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H331	Токсично при вдыхании.
H302	Вредно при проглатывании.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
H361	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы (Печень, Полость носа, Желудочно-кишечный тракт) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H402	Вредно для водных организмов.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H302 + H332	Вредно при проглатывании или вдыхании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая

---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 02.04.2024

Версия: 9.0

Дата / Предыдущая версия: 17.08.2020

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **Сигнум®**, **ВДГ (267+67 г/кг)**

(Идентификационный номер 30266621/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 21.02.2025

---

реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. ЕС = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

---

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.