

Паспорт безопасности

Страница: 1/19

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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
Aquatic Chronic 1

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:
Осторожно

Указание на риск:

H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание по безопасности:

P101	При обращении за медицинской помощью иметь при себе контейнер или этикетку продукта.
P102	Хранить вне досягаемости детей.
P103	Перед использованием прочитать этикетку.

Указание на безопасность (Реакция):

P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
------	--

Указания по безопасности (утилизация):

P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.
------	---

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Boscalid techn., Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

Boscalid techn.

Содержание (W/W): 26,7 %

CAS-номер: 188425-85-6

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

H401, H411

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Содержание (W/W): 6,7 %

CAS-номер: 175013-18-0

INDEX-номер: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Вдыхание испарений)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый M-фактор: 100

M-фактор хронический: 10

H315, H331, H335, H400, H410

Naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Содержание (W/W): < 15 %
CAS-номер: 9084-06-4

Acute Tox. 5 (оральный)
H303

Аммонийная соль серной кислоты (1:2)

Содержание (W/W): < 10 %
CAS-номер: 7783-20-2
Номер ЕС: 231-984-1

Acute Tox. 5 (оральный)
Aquatic Acute 3
H303, H402

натриевая соль бис(2-метилпропил)-нафталинсульфокислоты (1:1)

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

Лигносультфоновая кислота, соль натрия

Содержание (W/W): < 30 %
CAS-номер: 8061-51-6

Silica gel, precipitated, crystalline free

Содержание (W/W): < 10 %
CAS-номер: 112926-00-8

Натриевая соль серной кислоты (1:2)

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.

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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.

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

монооксид углерода, Соляная кислота, диоксид углерода, оксиды азота, галогенированные соединения, оксиды серы, соединения кремнезема

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.

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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.

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 ГЦС

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

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

7.3. Специфическое конечное использование

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

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

7757-82-6: Натриевая соль серной кислоты (1:2)

CLV 10 мг/м³ (MAC (RU)), Аэрозоль

7783-20-2: Аммонийная соль серной кислоты (1:2)

CLV 10 мг/м³ (MAC (RU)), Аэрозоль

8061-51-6: Лигносультфоновая кислота, соль натрия

CLV 2 мг/м³ (MAC (RU)), Аэрозоль

112926-00-8: Silica gel, precipitated, crystalline free

TWA value 1 мг/м³ (MAC (RU)), Аэрозоль

CLV 3 мг/м³ (MAC (RU)), Аэрозоль

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 374), 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

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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

форма:	гранулят	
Цвет:	коричневый	
Запах:	дыма	
Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.	
Показатель pH:	ок. 4 - 6 (CIPAC Стандартная вода D, 1 % (m), 20 ГЦС) (суспензия)	
Температура плавления:	ок. 142 - 144 ГЦС Данные относятся к активному веществу.	(OCDE, Directiva 102)
Точка кипения:	Продукт является нелетучим твердым веществом.	
Температура вспышки:	не применимо к данному случаю	
Скорость испарения:	не применимо к данному случаю	
Воспламеняемость:	не применимо к данному случаю 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.	
Давление пара:	Продукт не протестирован.	

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Плотность:	ок. 1,57 g/cm ³ (20 ГЦС)	(OCDE, Directiva 109)
Относительная плотность паров (воздух):	не применимо к данному случаю	
Растворимость в воде:	диспергируемый	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	не применимо к данному случаю	
Самовозгораемость:	Температура: 246 ГЦС Самовоспламенения ниже указанной температуры не наблюдалось.	(Метод: Директива 92/69/СЕЭ(п.16))
Термический распад:	150 ГЦС, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (начальная температура) 335 ГЦС, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (начальная температура) Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).	
Вязкость, динамическая:	не применимо, продукт представляет собой твердое вещество	
Опасность взрыва:	невзрывоопасный	(Директива 92/69/ЕЭС)
Воспламеняющие свойства:	не способствует распространению огня	(Директива 92/69/ЕЭС)

9.2. Другая информация

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

Насыпная плотность: 656 - 754 кг/м³

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

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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

10.4. Условия, которых следует избегать

См. главу 7 - Обращение и хранение.

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. Данные по токсикологическому воздействию

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)

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Нет оснований для появления сенсibilизации кожи.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: не сенсibilизирующий

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: Boscalid techn.

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.

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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: Boscalid techn.

Оценка токсичности после повторной выдачи:

В исследованиях на животных после повторной экспозиции наблюдались адаптивные эффекты.

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка токсичности после повторной выдачи:

После повторного попадания на первом плане стоит локальное раздражающее действие. Многократное вдыхание вещества может привести к повреждению обонятельного эпителия.

Данные по: Silica gel, precipitated, crystalline free

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.

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Очень 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)

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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

Данные по: Boscalid techn.

Хроническая токсичность для рыб:

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

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Хроническая токсичность для рыб:

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

Данные по: Boscalid techn.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) 0,8 мг/л, дафния/Daphnia magna

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

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 (28 d) 0,00128 мг/л, Mysidopsis bahia (OPP 72-4 (EPA-Директива), Поток.)

Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

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

Данные по: Boscalid techn.

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

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

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Данные по: Boscalid techn.

Способность к биоаккумуляции:

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

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Способность к биоаккумуляции:

*Фактор биоконцентрации (BCF): 379 - 507, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss
(Директива ОЭСР 305)*

Накопление в организме маловероятно.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

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

Данные по: Boscalid techn.

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

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

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

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

12.5. Результаты РВТ и vPvB-оценки

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

12.6. Другие вредные воздействия

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

12.7. Дополнительные указания

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

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:

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	UN3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит 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	UN3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для	да

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

окуржающей среды:
Особые меры неизвестны
предосторожности для
пользователей:

Речной транспорт

ADN

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

Перевозка суднами внутреннего плавания
Не оценено.

Морской транспорт

IMDG

UN-номер:	UN 3077
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окуржающей среды:	да
	Вещество, загрязняющее морскую среду:

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
	Marine pollutant: YES

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Особые меры предосторожности для пользователей:	ДА неизвестны	Special precautions for user:	None known
---	------------------	-------------------------------	------------

Воздушный транспорт

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-номер:
UN подходящее отгрузочное наименование (UN proper shipping name):

UN 3077
ВЕЩЕСТВО
ТВЕРДОЕ,
ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ, Н.У.К
(содержит
БОСКАЛИД,
ПИРАКЛОСТРОБ
ИН)

UN number:
UN proper shipping name:

UN 3077
ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(contains
BOSCALID,
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

см. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах в таблице 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.

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

Продукт: Сигнум®, ВДГ (267+67 г/кг)

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

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

14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

регулирование:	Не оценено.	Regulation:	Not evaluated
одобренный транспорт:	Не оценено.	Shipment approved:	Not evaluated
наименование загрязнения:	Не оценено.	Pollution name:	Not evaluated
категория загрязнения:	Не оценено.	Pollution category:	Not evaluated
тип судна:	Не оценено.	Ship Type:	Not evaluated

Дополнительная информация

Следующие положения могут применяться к продукту в упаковках, содержащих чистое количество менее 5 кг

ADR, RID, ADN: Special Provision 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Special Provision 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

Раздел 15: Предписания

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

Для пользователей данного средства защиты растений: 'Во избежание возникновения опасности для человека и окружающей среды следует соблюдать инструкцию по эксплуатации'. (Директива 1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

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 Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное)

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

Дата / переработан: 17.08.2020

Версия: 8.1

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 8.0

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

(Идентификационный номер 30266621/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

	воздействие)
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H402	Вредно для водных организмов.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
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 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. EC = 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.