We create chemistry

# Паспорт безопасности



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками
Дата / переработан: 12.08.2025 Версия: 9.0
Дата / Предыдущая версия: 22.03.2022 Предыдущая версия: 8.0
Продукт: **Беллис®, ВДГ (128+252 г/кг)**
(Идентификационный номер 30246505/SDS_CPA_RU/RU)
Дата печати 09.09.2025

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

### 1.1. Идентификатор продукта

**Беллис®, ВДГ (128+252 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: Идентификация опасности(ей)

### 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]

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (оральный) | H302 Вредно при проглатывании. |
| Repr. 2 | H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| STOT RE 2 | H373 Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия. |
| 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]

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:

Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

| | |
|---|---|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H373 | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия. |
| H361 | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| 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 (Предупреждение):

| | |
|---|---|
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |
| P260 | Не вдыхать пыль. |

| | |
|---|---|
| P201 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. |
| P202 | Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. |
| P270 | При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. |
| P264 | После работы тщательно вымыть руки. |

Указание на безопасность (Реакция):

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. |
| P301 + P312 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. |
| P330 | Прополоскать рот. |
| P391 | Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. |

Указания по безопасности (хранение):

| | |
|---|---|
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |

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

### 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Продукт не удовлетворяет PBT-критериям (стойкий/биоаккумулятивный/токсичный) и vPvB-критериям (очень стойкий/очень биоаккумулятивный).

## 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): 25,18 % | Aquatic Acute 2 |
| CAS-номер: 188425-85-6 | Aquatic Chronic 2 |
| | H401, H411 |

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

| | |
|---|---|
| Содержание (W/W): 12,8 % | 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 |

сульфат аммония

| | |
|---|---|
| Содержание (W/W): < 15 % | Acute Tox. 5 (оральный) |
| CAS-номер: 7783-20-2 | Aquatic Acute 3 |
| Номер ЕС: 231-984-1 | H303, H402 |

Полимер алкилнафталинсульфоната натрия с формальдегидом

| | |
|---|---|
| Содержание (W/W): < 10 % | Eye Dam./Irrit. 2A |
| CAS-номер: 68425-94-5 | H319 |

Полимер нафталинсульфоната натрия с формальдегидом

| | |
|---|---|
| Содержание (W/W): < 10 % | Acute Tox. 5 (оральный) |
| CAS-номер: 9084-06-4 | H303 |

Диоксид кремния

| | |
|---|---|
| Содержание (W/W): < 15 % | |
| CAS-номер: 7631-86-9 | |
| Номер ЕС: 231-545-4 | |

Характеристики частиц в наноформе:

| | |
|---|---|
| Распределение частиц по размерам: | 1 - 100 nm (D10) |
| | 1 - 100 nm (D50) |
| | 1 - 100 nm (D90) |
| Форма частиц: | шарики |
| Кристалличность: | аморфный |
| Удельная площадь поверхности: | 8,8 - 2.200 m2/cm3 (VSSA) |
| | 4 - 1.000 m²/g (MSSA) |
| Обработка поверхности/покрытия: | нет |

Лигносульфонат натрия

Содержание (W/W): < 10 %
CAS-номер: 8061-51-6

каолин
Содержание (W/W): < 5 %
CAS-номер: 1332-58-7
Номер ЕС: 310-194-1

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, медицинская помощь.

После контакта с кожей:
Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:
Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:
Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

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

Симптомы: 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., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

Опасности: 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. (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

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

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности) , специальный антидот неизвестен.

## Раздел 5: Меры по тушению пожара

### 5.1. Средства пожаротушения

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

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
двуокись углерода

### 5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

Опасные вещества: монооксид углерода, Соляная кислота, диоксид углерода, оксиды азота, оксиды серы, соединения органохлора, 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:
Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. 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, утилизовать согласно предписаниям.

## Раздел 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

### 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

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

Для больших количеств: Собрать механическим способом.
Избегать образования пыли. Утилизовать 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.

## Раздел 8: Средства контроля над опасным воздействием/Средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

1332-58-7: каолин
ПДК с.с. 8 мг/м3, пыль
7757-82-6: сульфат натрия
ПДК м.р. 10 мг/м3, Аэрозоль
7783-20-2: сульфат аммония
ПДК м.р. 10 мг/м3, Аэрозоль
8061-51-6: Лигносульфонат натрия
ПДК м.р. 2 мг/м3, Аэрозоль
175013-18-0: пираклостробин
ПДК с.с. 0,13 мг/м3
188425-85-6: 2-Хлор-N-(4'-хлорбифенил-2-ил)никотинамид
ПДК с.с. 0,248 мг/м3
7631-86-9: Диоксид кремния
ПДК с.с. 1 мг/м3, Аэрозоль
ПДК м.р. 3 мг/м3, Аэрозоль

### 8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:
При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Пылевой фильтр типа P2 или FFP2 (средняя способность удерживания твёрдых и жидких частиц, например, EN143,149).

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), хлоропренкаучука (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: Физико-химические свойства

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

| | |
|---|---|
| Состояние материи: | твёрдый |
| форма: | гранулят, Экструдат |

| | | |
|---|---|---|
| Цвет: | коричневый | |
| Запах: | умеренный запах, дыма | |
| Порог восприятия запаха: | Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании. | |
| Точка плавления: | ок. 56 °C | |
| Точка кипения: | Продукт не протестирован. | |
| Воспламеняемость: | трудновоспламеняемый | (Директива 84/449/EWG, A.10) |
| 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, продукт представляет собой твердое вещество | |
| Температура самовоспламенения: | не применимо, продукт представляет собой твердое вещество | |
| Термический распад: | 150 °C, 350 kJ/kg (DSC (OECD 113))<br>При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества. | |
| SADT: | > 75 °C<br>Аккумулирование тепла/сосуд Дьюара 500 мл (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4) | |
| Показатель pH: | ок. 6 - 8<br>(1 %(m), 20 °C)<br>(суспензия) | |
| Вязкость, кинематическая: | не применимо, продукт представляет собой твердое вещество | |
| Вязкость, динамическая: | не применимо, продукт представляет собой твердое вещество | |
| Тиксотропия: | не применимо к данному случаю | |

Растворимость в воде: диспергируемый
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

не применимый для смесей

Давление пара:

незначительно

| | | |
|---|---|---|
| Плотность: | ок. 1,51 g/cm3 (20 °C) | (OCDE, Directiva 109) |

Относительная плотность паров (воздух):
не применимо к данному случаю, Продукт является нелетучим твердым веществом.

Характеристики частиц

| | | |
|---|---|---|
| Распределение частиц по размерам: | 0,7 µm | (D10, измерено) |
| | 2,7 µm | (D50, измерено) |
| | 9,7 µm | (D90, измерено) |

### 9.2. Другая информация

**Информация о классах физической опасности**

Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный

Окислительные свойства

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

Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Ввиду низкой точки плавления не протестирован.

**Другие характеристики безопасности**

Насыпная плотность: 598 кг/м3
Скорость испарения:

не применимо к данному случаю

## Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

### 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.

### 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: Информация о токсичности

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

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. Практически не токсичен при однократном вдыхании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): < 2.000 мг/кг (OCDE, Директива 423)
LC50 крыса (при вдыхании): > 5,1 мг/л (OECD, Директива 403)
Смертности не наблюдалось. Протестирован аэрозоль.
LD50 крыса (кожный): > 5.000 мг/кг
Смертности не наблюдалось.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает глаза и кожу.

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 сенсибилизации:

Не оказывает сенсибилизирующего действия.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Тест: локальный лимфатический узел/мышь (LLNA) мышь: не сенсибилизирующий (OECD Директива 429)

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

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

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

*Данные по: Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*
*Оценка тератогенной токсичности:*
*В опытах на животных выявлено повреждающее воздействие на плод.*
---

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: Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*
*Оценка токсичности после повторной выдачи:*
*Субстанция может вызывать при многократном приеме специфическое повреждение органов. Органы-мишени: печень, желудочно-кишечный тракт и полость носа*

*Данные по: каолин*
*Оценка токсичности после повторной выдачи:*
*Повторяющееся вдыхание частиц/пыли, достигающих/-ей альвеол, может повредить легкие.*

*Данные по: Диоксид кремния*
*Оценка токсичности после повторной выдачи:*
*Повторяющееся вдыхание частиц/пыли, достигающих/-ей альвеол, может повредить легкие.*
---

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

не применимо к данному случаю

Взаимодействия

Нет данных.

### 11.2. Информация о других опасностях

Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

## Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсичность для рыб:
LC50 (96 ч) 0,042 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (OCDE, Директива 203)

Водные беспозвоночные:
EC50 (48 ч) 0,08 мг/л, дафния/Daphnia magna (OECD Директива 202)

Водные растения (водоросли):
ErC50 (72 ч) 4,99 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

EC10 (72 ч) 1,29 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

*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:Пираклостробин (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.)*
---

*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:Пираклостробин (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 (H2O).:
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 (H2O).:*
*Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*

*Данные по:Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*
*Оценка биораспада и элиминации (H2O).:*
*Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*
---

## 12.3. Потенциал биоаккумулирования

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 бионакоплению.:*

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

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

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

## 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:Пираклостробин (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:
Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизованы тем же образом, что и вещество/продукт.

## Раздел 14: Информация 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 |
| Группа упаковки: | III |
| Опасность для окружающей среды: | да |
| Особые меры предосторожности для пользователей: | неизвестны |

Перевозка суднами внутреннего плавания
Не оценено.

**Морской транспорт**

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) |
| Класс опасности при транспортировке: | 9, EHSM |
| Группа упаковки: | III |
| Опасность для окружающей среды: | да |
| | Вещество, загрязняющее морскую среду: |

**Sea transport**

IMDG

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ДА | | |
| 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 number or ID number: | UN 3077 |
| UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN) |
| 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

Морской транспорт оптом не предназначен.

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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:
§171.4 (c) (2).

## Раздел 15: Информация о правовом регулировании

### 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: Прочая информация

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Острая токсичность |
| Repr. | Токсичное воздействие на репродукцию. |
| STOT RE | Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие). |
| Aquatic Acute | Острая токсичность для водного животного мира |
| Aquatic Chronic | Хронические опасности к акватической окружающей среде |
| Skin Irrit. | раздражение кожи |
| STOT SE | Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие) |
| Eye Dam./Irrit. | Сильное повреждение/раздражение глаз |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H373 | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия. |
| H361 | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| 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. |
| H335 | Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. |
| 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. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |

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.