

Название продукта: Баксига 32, МД (флорпирауксифен-бензил, 12,5 г/л + пеноксилам, 20 г/л)

Дата выдачи: 2021/03/01

Дата печати: 2021/04/06

Corteva Agriscience Kazakhstan LLP настоятельно рекомендует внимательно изучить Паспорт безопасности (SDS), так как в нём содержится важная информация. Этот Паспорт безопасности предоставляет пользователям данные, касающиеся защиты здоровья и безопасности людей на рабочем месте, защиты окружающей среды и поведения в случае чрезвычайной ситуации. Перед применением продукта необходимо обратиться к этикетке, прикрепленной к таре продукта или сопровождающей его.

---

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

---

Название продукта: Баксига 32, МД (флорпирауксифен-бензил, 12,5 г/л + пеноксилам, 20 г/л)

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Средство Защиты Растений Гербицид

### КОД КОМПАНИИ

Corteva Agriscience Kazakhstan LLP  
Park View Office Tower, 77 Kunayev Str.  
050000, Almaty  
Kazakhstan

Номер информации для клиентов: +7 495 797 2200  
SDS@corteva.com

### ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: + 7 812 449 04 74  
Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

---

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

---

### Классификация веществ или смесей

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 1 - H400

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - Категория 1 - H410

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

### Элементы маркировки

### Символы факторов риска



**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая характеристика опасности**

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Содержит** Penoxsulam; florpyrauxifen-benzyl

**Другие опасные факторы**

данные отсутствуют

---

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

---

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
1390661-72-9	1,31%	florpyrauxifen-benzyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
219714-96-2	2,1%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
34590-94-8	< 10,0 %	дипропиленгликоль монометил	Flam. Liq. - 4 - H227
68584-23-6	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 Aquatic Chronic - 4 - H413
Not available	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Acute Tox. - 5 - H303 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 3 - H412
104-76-7	< 5,0 %	2-Этилгексан-1-ол	Flam. Liq. - 4 - H227

			Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 2 - H305 Aquatic Acute - 3 - H402
9038-95-3	< 5,0 %	Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля	Не классифицировано
67-56-1	< 1,0 %	Метанол	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370 Asp. Tox. - 2 - H305

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

##### Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Перенесите пострадавшего на открытый воздух. Если пострадавший не дышит, вызовите службу неотложной медицинской помощи или скорую помощь, затем сделайте пострадавшему искусственное дыхание. В случае, если искусственное дыхание делается по системе "рот в рот", следует использовать защитную маску или аналогичное средство. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендацией по лечению.

**Контакт с кожей:** Снимите загрязнённую одежду. Немедленно промойте кожу большим количеством воды. Промывать необходимо в течение 15-20 минут. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендациями по лечению. Необходимо наличие в рабочей зоне подходящих условий для аварийного душа.

**Попадание в глаза:** Держите глаза открытыми, медленно и осторожно промывайте их водой в течение 15-20 минут. Снимите контактные линзы, если они имеются, после первых 5 минут, затем продолжайте промывать глаза. Обратитесь за рекомендациями по лечению в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу. В рабочей зоне необходимо наличие подходящих условий для промывания глаз в чрезвычайной ситуации.

**Попадание в желудок:** Не требуется срочной медицинской помощи.

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:**

В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

**Врачу на заметку:** Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Необходимо иметь при себе карточку безопасности и, при наличии, контейнер с продуктом или этикетку, при обращении в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу, либо обращении за лечением. Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

---

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Водный туман или мелкая водная пыль. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. Более предпочтительно использование белковых или синтетических пен общего назначения (в том числе пены типа AFFF). Возможно также применение пен, устойчивых к воздействию спирта (пены типа АТС).

**Запрещенные средства пожаротушения:** Запрещено использовать прямую подачу воды. Может привести к расширению очага пожара.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

**Опасные продукты горения:** При пожаре дым может содержать исходный материал добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Оксиды азота. Фторид водорода. Моноокись углерода. Двуокись углерода.

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара.

**Рекомендации для пожарных**

**Противопожарные меры:** Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Рассмотрите возможность контролируемого сжигания для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду. Лучше использовать пенные средства пожаротушения, так как неконтролируемый поток воды может распространить загрязнение на большую площадь. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами "Меры, принимаемые при случайных выбросах" и "Информация по охране окружающей среды" настоящей карточки безопасности продукции.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических

веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Изолировать зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Проветрить зону. Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** При возможности необходимо собрать разлитый материал. Мелкие разливы: Поглощается такими материалами, как: Глина. Загрязнение Песок. Вымести мусор. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Для содействия в дезактивации обращаться в компанию Dow AgroSciences. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Хранить в недоступном для детей месте. Нельзя проглатывать. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать вдыхания паров или тумана. После работы тщательно вымыться. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии/ индивидуальная защита".

**Условия безопасного хранения:** Хранить в сухом месте. Хранить в оригинальном контейнере. Неиспользуемый контейнер хранить плотно закрытым. Данное вещество запрещается хранить поблизости от продуктов питания, лекарственных средств и источников питьевой воды.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Параметры контроля

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина/Обозначение
-----------	------------	------------	----------------------

дипропиленгликоль монометил	ACGIH	TWA	100 млн-1	
	ACGIH	TWA	SKIN	
	ACGIH	STEL	150 млн-1	
	ACGIH	STEL	SKIN	
	Dow IHG	TWA	10 млн-1	
	Dow IHG	TWA	SKIN	
	Dow IHG	STEL	30 млн-1	
	Dow IHG	STEL	SKIN	
	2-Этилгексан-1-ол	Dow IHG	TWA	2 млн-1
		Dow IHG	TWA	SKIN
RU OEL		ПДК разовая аэрозоль	10 мг/м3	
Метанол	ACGIH	TWA	200 млн-1	
	ACGIH	STEL	250 млн-1	
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI	
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI	
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	5 мг/м3	
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	15 мг/м3	

РЕКОМЕНДАЦИИ ДАННОГО РАЗДЕЛА АДРЕСОВАНЫ РАБОТНИКАМ, ЗАНЯТЫМ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРОМЫШЛЕННОМ СМЕШИВАНИИ И УПАКОВКЕ. РАБОТНИКИ, ЗАНЯТЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ И ОБРАЩЕНИЕМ С ПРОДУКЦИЕЙ, ДОЛЖНЫ ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ НА ЭТИКЕТКЕ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАДЛЕЖАЩИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ.

#### Биологические профессиональные уровни воздействия

Компоненты	CAS-Номер.	Параметры контроля	Биологический образец	Время отбора проб	Допустимая концентрация	Источник и данных
Метанол	67-56-1	Метанол	Моча	Конец смены (как можно раньше после прекращения воздействия)	15 мг/л	ACGIH BEI

#### Контроль воздействия

**Средства технического контроля:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

#### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз/лица:** Использовать противохимические защитные очки.

**Защита кожи**

**Защита рук:** Использовать непроницаемые перчатки. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: хлорированный полиэтилен, неопрен, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилхлорид (ПВХ), витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутилкаучук, натуральный каучук, нитрил/бутадиеновый каучук, ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

**Другие средства защиты:** Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

**Защита дыхательных путей:** Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В большинстве случаев защиты органов дыхания не потребуется. Тем не менее, при чувстве дискомфорта используйте утверждённый воздухоочистительный респиратор.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Фильтрующий элемент для органических паров с предварительной очисткой от микрочастиц.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

---

**Внешний вид**

<b>Физическое состояние</b>	Жидкость
<b>Цвет</b>	желто-коричневый
<b>Запах:</b>	Сладкий
<b>Порог восприятия запаха</b>	данные отсутствуют
<b>pH</b>	4,39 <i>Электрод pH 1%</i> Водный раствор
<b>Точка плавления/пределы</b>	Не применимо
<b>Точка замерзания</b>	данные отсутствуют
<b>Точка кипения (760 mmHg)</b>	данные отсутствуют
<b>Температура вспышки</b>	<b>закрытый тигель</b> > 100 ГЦС <i>Закрытый тигель Пенски-Мартенса ASTM D 93</i>
<b>Скорость испарения (бутил ацетат = 1)</b>	данные отсутствуют
<b>Горючесть (твёрдого тела, газа)</b>	данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	данные отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	0,95
Растворимость в воде	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	252 ГЦС
Температура разложения	данные отсутствуют
Кинематическая вязкость	90 - 1120 мм <sup>2</sup> /с при 20 ГЦС 60 - 1020 мм <sup>2</sup> /с при 40 ГЦС
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Без значительного повышения (>5) температуры.
Плотность жидкости	0,9536 G/ml при 20 ГЦС <i>Цифровой плотномер</i>
Молекулярный вес	данные отсутствуют

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

**Реакционная способность:** При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

**Химическая устойчивость:** Стабилен при температуре эксплуатации.

**Возможность опасных реакций:** Опасностей при полимеризации не предвидится.

**Условия, которых следует избегать:** При повышенной температуре может начаться разложение продукта.

**Несовместимые материалы:** Не известны.

**Опасные продукты разложения:** Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Моноокись углерода. Двуокись углерода. Фторид водорода. Оксиды азота.

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

---

*Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.*

**Острая токсичность**  
**Острая оральная токсичность**



Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Как продукт.

LD50, Крыса, женского пола, > 5 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 423

#### **Острая дермальная токсичность**

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт.

LD50, Крыса, самцы и самки, > 5 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 402

#### **Острая ингаляционная токсичность**

Однократное воздействие мороси вряд ли вызовет неблагоприятный эффект. На основании имеющихся данных респираторного раздражения не наблюдалось.

Как продукт.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 5,96 мг/л Указания для тестирования OECD 403 Летальных исходов при данной концентрации не было.

#### **Разъедание/раздражение кожи**

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

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

Может вызвать умеренное раздражение глаз.

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

#### **Сенсибилизация**

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

#### **Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)**

Оценка имеющихся данных позволяет предположить, что этот материал не токсичен для STOT-SE.

#### **Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)**

Для действующих(его) веществ(а):

Пеноксулам.

В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы:

Почки.

Печень.

Для основного компонента (компонентов):

Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы:

Кровь.

Почки.

Печень.

Селезёнка.

Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие.

#### **Канцерогенность**

Для действующих(его) веществ(а): Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных. Для основного компонента (компонентов): Значимых данных не обнаружено. Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): В опытах на лабораторных животных признаки канцерогенной активности не наблюдались. Наблюдаемые опухоли похоже не имеют отношения к человеку.

#### **Тератогенность**

Для действующих(его) веществ(а): Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных. Для основного компонента (компонентов): Значимых данных не обнаружено. Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): Вызывает врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери. Токсичны для плода лабораторных животных при дозах, токсичных для матери. Эти концентрации превышают соответствующие уровни доз для человека.

#### **Репродуктивная токсичность**

Для действующих(его) веществ(а): При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию. Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): При экспериментах над лабораторными животными влияние на репродуктивную функцию отмечалось лишь при дозах, являвшихся весьма токсичными для животных-родителей.

Для основного компонента (компонентов): При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

#### **Мутагенность**

Для действующих(его) веществ(а): Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Для основного компонента (компонентов): Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

#### **Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

---

## **12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

---

*Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.*

#### **Токсичность**

##### **Острая токсичность для рыб**

Как продукт.

Материал практически нетоксичен для рыб, как показывают испытания острой токсичности (LC50 > 100 мг/л).

Как продукт.

LC50, *Syrpinus carpio* (Карась обыкновенный), полу-статистический тест, 96 Час, > 100 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

Как продукт.

Материал слегка токсичен для водных беспозвоночных на статической острой основе (10 мг/л <LC50 <100 мг/л).

Как продукт.

EC50, *Daphnia magna* Straus (дафния), полу-статистический тест, 48 Час, 72,3 мг/л, OECD TG 202

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

Основываясь на информации о компоненте(-ах):

Материал очень высоко токсичен для некоторых водных видов сосудистых расте.

Как продукт.

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 18,4 мг/л, OECD TG 201

Для действующих(его) веществ(а):

ErC50, Уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*), 14 дн., 0,000154 мг/л

Для действующих(его) веществ(а):

NOEC, Уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*), 14 дн., 0,0000095 мг/л

**Токсичность для наземных немлекопитающих.**

Как продукт.

Материал практически не токсичен для птиц на острой основе (LD50 >2000 мг/кг).

Как продукт.

LD50 перорально, *Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт), > 5200мг/кг веса тела.

Как продукт.

LD50 перорально, *Anas platyrhynchos* (кряква), > 5200мг/кг веса тела.

Как продукт.

LD50 перорально, *Apis mellifera* (пчелы), 48 Час, > 1278,99микрограмм/пчела

Как продукт.

полулетальная доза LD50 при контакте, *Apis mellifera* (пчелы), 48 Час, 752,63микрограмм/пчела

**Токсичность для почвенных организмов**

Как продукт.

LC50, *Eisenia fetida* (земляные черви), 14 дн., > 2 000 мг/кг

## Стойкость и разлагаемость

### florpyrauxifen-benzyl

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не проходит

**Биодеградация:** 14,6 %

**Время воздействия:** 29 дн.

**Метод:** OECD TG 301 B

### **Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)**

Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 913 дн., pH 4, Температура периода полураспада 25 ГЦС

Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 111 дн., pH 7, Температура периода полураспада 25 ГЦС

Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 1,3 дн., pH 9, Температура периода полураспада 25 ГЦС

### Penoxsulam

**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не проходит

**Биодеградация:** 14,7 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301B или равносильная

### **Фоторазложение**

**Сенсибилизатор:** ОН радикалы

**Атмосферный период полураспада:** 2,1 Час

**Метод:** Оценочный

### дипропиленгликоль монометил

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения. Материал, в конечном итоге, поддается биологическому разложению. Достигается более 70% минерализации в тесте (тестах) ОЭСР на определение внутренне присутствующего биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 75 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301F или равносильная

**Теоретическая потребность в кислороде:** 2,06 mg/mg

**Химическая потребность в кислороде:** 2,02 mg/mg Дихромат

**Биологическая потребность в кислороде (BOD)**

Инкубационный период	БПК
5 дн.	0 %

10 дн.	0 %
20 дн.	31.6 %

**Фоторазложение**

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 3,4 - 10,4 Час

Метод: Оценочный

**Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts**

Биоразлагаемость: Никакой уместной информации не известно.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 100 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

**2-Этилгексан-1-ол**

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения. Материал, в конечном итоге, поддается биологическому разложению. Достигается более 70% минерализации в тесте (тестах) ОЭСР на определение внутренне присущего биологического разложения.

10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: > 95 %

Время воздействия: 5 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 302В или равносильная

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 68 %

Время воздействия: 17 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,95 mg/mg

Химическая потребность в кислороде: 2,70 mg/mg

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	26 - 70 %
10 дн.	75 - 81 %
20 дн.	86 - 87 %

**Фоторазложение**

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 9,7 Час

Метод: Оценочный

**Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля**

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 65 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

**Химическая потребность в кислороде:** 1,75 mg/mg

**Метанол**

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 99 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301D или равносильная

**Химическая потребность в кислороде:** 1,49 mg/mg Дихромат

**Биологическая потребность в кислороде (BOD)**

Инкубационный период	БПК
5 дн.	72 %
20 дн.	79 %

**Фоторазложение**

**Тип испытаний:** Период полураспада (непрямой фотолиз)

**Сенсибилизатор:** ОН радикалы

**Атмосферный период полураспада:** 8 - 18 дн.

**Метод:** Оценочный

**Потенциал биоаккумуляции**

**florpyrauxifen-benzyl**

**Биоаккумуляция:** Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** 5,5 при 20 ГЦС

**Фактор биоконцентрации (BCF):** 356 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба) 30 дн.

**Penoxsulam**

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения п-октанол/вода: < 3).

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** -0,602 Измерено

**дипропиленгликоль монометил**

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** 1,01 Измерено

**Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts**

**Биоаккумуляция:** Никакой уместной информации не известно.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

**Биоаккумуляция:** Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** 2,89

**Фактор биоконцентрации (BCF):** 2 - 1 000

**2-Этилгексан-1-ол**

**Биоаккумуляция:** Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,1 Измерено

**Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля**

**Биоаккумуляция:** Для данного семейства материалов: Биоконцентрация не предполагается ввиду достаточно высокой растворимости в воде.

**Метанол**

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** -0,77 Измерено

**Фактор биоконцентрации (BCF):** < 10 Рыба Измерено

**Подвижность в почве**

**florpyrauxifen-benzyl**

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (РОС более 5000).

**Коэффициент распределения (Koc):** 34200

**Penoxsulam**

Потенциал подвижности в почве высокий (РОС от 50 до 150).

**Коэффициент распределения (Koc):** 73 Измерено

**дипропиленгликоль монометил**

При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).

**Коэффициент распределения (Koc):** 0,28 Оценочный

**Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts**

Значимых данных не обнаружено.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

Значимых данных не обнаружено.

**2-Этилгексан-1-ол**

Потенциал подвижности в почве низок (РОС от 500 AND до 2000).  
Коеффициент распределения (Koc): 800 Оценочный

**Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля**

Значимых данных не обнаружено.

**Метанол**

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).  
Коеффициент распределения (Koc): 0,44 Оценочный

**Результаты оценки PBT и vPvB**

**florpyrauxifen-benzyl**

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

**Penoxsulam**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**дипропиленгликоль монометил**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts**

Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**2-Этилгексан-1-ол**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля**

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

**Метанол**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**Другие неблагоприятные воздействия**



**florpyrauxifen-benzyl**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**Penoxsulam**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**дипропиленгликоль монометил**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**Benzenesulfonic acid, c10-16-alkyl derivs., calcium salts**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**2-Этилгексан-1-ол**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**Монобутиловый эфир полиалкиленгликоля**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

**Метанол**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

---

---

### **13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

---

**Методы удаления:** Если отходы и/или контейнеры не могут быть утилизированы согласно указаниям на этикетке продукции, необходимо утилизировать данный материал согласно требованиям местных или региональных нормативов. Приведенная информация действительна для продукта в его первоначальном виде при поставке. Идентификация на основе характеристик(и) или реестров может быть недействительной, если продукт использовался или был загрязнен любым образом. Производитель отходов несет ответственность за определение токсичности и физических свойств образовавшегося материала, определение необходимой идентификации отходов и методов утилизации в соответствии с применимыми нормативами. Если материал в первоначальном виде (как при поставке) переводится в отходы, необходимо следовать применимому региональному, национальному и местному законодательству.

---

---

### **14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

---

**Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):**

Надлежащее отгрузочное наименование	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.(Флорпироксифен-бензил, Пеноксулам)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Флорпироксифен-бензил, Пеноксулам

**Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):**

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Флорпироксифен-бензил, Пеноксулам)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Флорпироксифен-бензил, Пеноксулам
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**

Надлежащее отгрузочное наименование	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Флорпироксифен-бензил, Пеноксулам)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

---

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

---

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H301	Токсично при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### Версия

Идентификационный номер: / A298 / Дата выдачи: 2018/08/29 / Версия: 1.1

Код DAS: GF-3565

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

### Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Индексы биологического воздействия (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
SKIN	Абсорбируется через кожу
SKIN, BEI	Абсорбируется через кожу, индикатор биологического воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации

ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	Раздражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	Раздражение кожи
Skin Sens.	Кожный аллерген
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

### Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Источник информации и справочные

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренними ссылками по нашей компании.

Corteva Agriscience Kazakhstan LLP настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU