

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Инсектицид, средство для обработки семян ГАУЧО ЭВО
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	ГАУЧО ЭВО
синонимы	нет

Код ОКП: 244400 | Код ТН ВЭД: 3808919000

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 86249049 компании «Байер АГ»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Токсично при проглатывании, при вдыхании, при попадании на кожу

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ р.з мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Клотианидин	0,4	2	210880-92-5	606-701-3
Имидаклоприд	0,5	2	138261-41-3	428-040-8

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

м.п.

(подпись) /

расшифровка

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**ОБУВ** – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:** – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название                    ГАУЧО ЭВО  
1.1.2 Код препарата (UVP)                    80529651

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование                            Инсектицид, средство для обработки семян

### 1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик                                    Компания «Байер АГ»  
    Кайзер-Вильгельм-Аллее 1, 51373 Леверкузен  
    Германия

1.3.2 Ответственный отдел                    Управление по классификации веществ и регистрации  
    +49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)  
    Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс    +49(0)2173-38-7394  
1.4.2 Телефон экстренной связи                Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям  
    (круглосуточно)  
    +1 (760) 476-3964 (компания 3E для для «Байер АГ»,  
    дивизион «Кроп Сайенс»)

## 2. Идентификация опасности (опасностей).

### 2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии законодательством, действующим на территории обращения химической продукции.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.                    Сенсбилизация кожи: Категория 1  
    H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
    Острая токсичность для водных организмов: Категория 1  
    H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
    Хроническая токсичность для водной среды: Категория 1  
    H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности. Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке                    клоотианидин;  
    имидаклоприд

2.2.2 Сигнальное слово:                            Осторожно!

2.2.3 Виды опасного воздействия            H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
    H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с



ГАУЧО ЭВО

Редакция 1 / EU  
102000025006

4/16  
Дата пересмотра: 10.03.2019

долгосрочными последствиями.

EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению.

2.2.4 Информация о мерах предосторожности

P280 Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.

P333 + P313 Если появились раздражение на коже или сыпь: Обратиться за медицинской помощью.

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с положениями национального законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Жидкий концентрат для обработки семян (КС)

Клотианидин 100 г/л + имидаклоприд 175 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Клотианидин	210880-92-5	Острая токсичность для водных организмов, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водных организмов, категория 1, H410 Острая токсичность 4, H302	8,9
Имидаклоприд	138261-41-3 428-040-8	Хроническая токсичность для водных организмов, категория 1, H410 Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность для водных организмов, категория 1, H400	15,6
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9	Поражение глаз — категория 1, H318 Острая токсичность для водных организмов, категория 1, H400 Острая токсичность 4, H302 Сенсибилизация кожи, категория 1, H317 Раздражение кожи, категория 2, H315	> 0,005– < 0,05
Смесь из: 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она и 2-метил-4-изотиазолин-3-она	55965-84-9	Острая токсичность, категория 3, H311 Острая токсичность, категория 3, H301 Повреждение кожи, категория 1B, H314 Острая токсичность, категория 3, H331 Сенсибилизация кожи, категория 1, H317 Острая токсичность для водных организмов, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водных организмов, категория 1, H410	> 0,0002– < 0,0015
Глицерин	56-81-5	Не классифицировано	> 1,00



ГАУЧО ЭВО

Редакция 1 / EU  
102000025006

5/16  
Дата пересмотра: 10.03.2019

	200-289-5		
--	-----------	--	--

**Дополнительная информация**

Клотианидин	210880-92-5	М-фактор: 10 (острая токсичность), 10 (хроническая токсичность)
Имидаклоприд	138261-41-3	М-фактор: 10 (острая токсичность), 10 (хроническая токсичность)

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

**4. Меры первой помощи.**

**4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные**

При проглатывании большого количества продукта могут наблюдаться следующие симптомы: головокружение, боль в животе, тошнота. Симптомы и опасности обусловлены воздействием действующих веществ, попадающих в организм в большом количестве.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

**4.2.1 Общие рекомендации**

Покиньте опасную зону. Переместите и затем транспортируйте пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снимите загрязненную одежду и уничтожьте ее безопасным способом.

**4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании**

Выйдите на свежий воздух. Пациент должен находиться в тепле и покое. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

**4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу**

Незамедлительно смыть большим количеством воды с мылом либо, при наличии, полиэтиэнгликолем 400, затем промыть водой.

**4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза**

Немедленно промойте большим количеством воды, в том числе и под веками. Смывайте вещество, по крайней мере, 15 минут. Через 5 минут снимите контактные линзы (если имеются), после чего продолжайте промывать глаза. Если у пациента появляется и сохраняется раздражение, проконсультируйтесь с врачом.

**4.2.5 Проглатывание опасного вещества**

Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

**4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение**

Лечение симптоматическое. Необходим мониторинг функции дыхательной системы и сердца В случае проглатывания значительных количеств вещества возможность промывания желудка следует рассматривать только в первые 2 часа. Однако всегда рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антидота не существует.



**ГАУЧО ЭВО**

Редакция 1 / EU  
102000025006

Дата пересмотра: 10.03.2019

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.**

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113								
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	<table border="0"> <tr> <td>Температура воспламенения</td> <td>&gt; 100 °С</td> </tr> <tr> <td>Температура самовозгорания</td> <td>410 °С</td> </tr> <tr> <td>Взрывоопасность</td> <td>Температура воспламенения не существует — испытание проводилось до достижения точки кипения.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113</td> </tr> </table>	Температура воспламенения	> 100 °С	Температура самовозгорания	410 °С	Взрывоопасность	Температура воспламенения не существует — испытание проводилось до достижения точки кипения.		Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113
Температура воспламенения	> 100 °С								
Температура самовозгорания	410 °С								
Взрывоопасность	Температура воспламенения не существует — испытание проводилось до достижения точки кипения.								
	Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113								
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (синильная кислота), угарный газ (CO), оксиды азота (NOx), оксиды серы.								
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распыленную струю воды, спиртоустойчивые пенообразователи, сухой химический порошок или углерода диоксид.								
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сильная струя воды.								
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	В случае пожара и (или) взрыва не вдыхать образующийся дым. При пожаре использовать автономный дыхательный аппарат.								
5.7 Специфика при тушении	Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.								

**6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.**

**6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами



ГАУЧО ЭВО

Редакция 1 / EU  
102000025006

Дата пересмотра: 10.03.2019

**6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.**

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.
- 6.2.2 Действия при пожаре  
При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4
- 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды  
Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам.
- 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.  
Собрать с помощью инертного впитывающего материала (такого, как: песок, силикагель, кислотный связыватель, универсальный связыватель, опилки). Тщательно очистить загрязненные полы и предметы с соблюдением требований законодательства по охране окружающей среды. Хранить в подходящих закрытых контейнерах до последующей утилизации.

**7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.**

**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности  
Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды  
Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке  
Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14

**7.2 Правила хранения химической продукции**

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения  
Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению.
- 7.2.2 Тара и упаковка  
ПЭВП (полиэтилен высокой плотности).
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту  
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.



## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

### 8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Клотианидин	210880-92-5	2,8 мг/м <sup>3</sup> (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])		OES BCS*
Имидаклоприд	138261-41-3	0,7 мг/м <sup>3</sup> (TWA [средневзвешенная во времени концентрация])		OES BCS*

\*OES BCS: Внутренний стандарт дивизиона «Кроп Сайенс» компании «Байер АГ»: «Стандарт воздействия при работе с веществом»

### 8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

В обычных условиях эксплуатации и хранения необходимо следовать указаниям на упаковке и (или) в листке-вкладыше. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

#### Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.

Средства защиты органов дыхания следует применять для исключения остаточного риска во время выполнения кратковременных мероприятий и в том случае, когда все практические возможные меры по снижению вредного воздействия вещества уже выполнены (в частности, локализация и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

#### Защита рук

Использовать перчатки из нитрильного каучука с маркировкой CE (или эквивалентной) с толщиной не менее 0,4 мм. Загрязненные перчатки промыть, а перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, утилизировать. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, питьем, курением или посещением туалета.

Необходимо выполнять указания производителя перчаток в отношении их проницаемости и времени прорыва. Необходимо принимать во внимание конкретные условия применения перчаток, включая опасность порезов, износа и время контакта с опасным веществом.

Загрязненные перчатки следует промыть. Если перчатки загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, их необходимо утилизировать. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, питьем, курением или посещением туалета.





**ГАУЧО ЭВО**

Редакция 1 / EU  
102000025006

9/16  
Дата пересмотра: 10.03.2019

Материал	Нитрильный каучук
Степень проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Защитные перчатки соответствуют стандарту EN 374.

**Защита глаз**

Использовать защитные очки, соответствующие стандарту EN 166 (область применения 5), или эквивалентные.

**Защита кожи и индивидуальная защита**

Использовать стандартный рабочий комбинезон и спецодежду категории 3 типа 4.

При риске особо сильного воздействия использовать спецодежду с более высокой степенью защиты.

При возможности всегда надевать два слоя одежды. Под костюм противохимической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или комбинезон из полиэстера с добавлением хлопка. Комбинезоны необходимо отдавать в профессиональную чистку как можно чаще.

**Общие меры предосторожности**

Если на костюм противохимической защиты попали брызги, аэрозоль или он сильно загрязнен, как можно быстрее удалите загрязнение, затем осторожно снимите его и уничтожьте, соблюдая рекомендации производителя.

Рекомендации по обращению с продуктом без упаковки и при возможном контакте с ним: Полный защитный костюм, предохраняющий от воздействия химикатов.

**9. Физико-химические свойства.**

**9.1 Физическое состояние**

Физическое состояние: суспензия

Цвет: красный

Запах: характерный

**9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции**

Кислотность (pH) 6,0–7,5 при 100 % (23 °C)

Температура воспламенения > 100 °C

Температура воспламенения не существует — испытание проводилось до достижения точки кипения

Температура самовозгорания 410 °C

Плотность

Примерно 1,12 г/см<sup>3</sup> при 20 °C

Коэффициент распределения: n – окта-нол/вода

Клотианидин: log Pow: 0,9  
Имидаклоприд: log Pow: 0,57

Окислительные свойства

Окислительные свойства отсутствуют 59 мм<sup>2</sup>/с при 40



**ГАУЧО ЭВО**

Редакция 1 / EU  
102000025006

Дата пересмотра: 10.03.2019

°C скорость сдвига /100 сек  
32 мН/м при 25 °C  
Определено в неразведенной форме.  
Взрываемость Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113.  
Другие физико-химические данные, имеющие отношение к безопасности, неизвестны.

**10. Стабильность и реакционная способность.**

<b>10.1 Химическая стабильность</b>	При соблюдении условий хранения вещество стабильно
<b>10.2 Реакционная способность</b>	
<b>Термическое разложение</b>	В обычных условиях вещество является стабильным.
<b>10.3 Возможность опасных реакций</b>	Отсутствует вероятность опасных реакций при соблюдении рекомендованных условий хранения и обращения.
<b>10.4 Условия, которых следует избегать</b>	Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи..
<b>10.5 Несовместимые вещества и материалы</b>	Хранить только в оригинальной упаковке.
<b>10.6 Опасные продукты разложения</b>	В обычных условиях применения не ожидается образования продуктов разложения.

**11. Информация о токсичности.**

**11.1 Пути воздействия.**

Раздражение кожи отсутствует (кролики)  
Не вызывает раздражения глаз (кролики)  
Не вызывает раздражение глаз (изолированные глаза кур)

**11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий**

Обладает сенсибилизирующим действием (мыши)  
Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции регионарных лимфоузлов (LLNA).

**11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**

**Оценка токсичности в отношении отдельных органов-мишеней при многократном воздействии**

В исследованиях, проведенных на животных, клотианидин не вызывал токсичности в отношении отдельных органов-мишеней. В исследованиях, проведенных на животных, имидаклоприд не вызывал токсичности в отношении отдельных органов-мишеней.

**Оценка мутагенности**

В серии испытаний в условиях in vitro и in vivo, где в качестве доказательства использовалось влияние на общую массу тела, клотианидин не оказывал



ГАУЧО ЭВО

Редакция 1 / EU  
102000025006

11/16  
Дата пересмотра: 10.03.2019

мутагенного и генотоксического воздействия.

В серии испытаний в условиях *in vitro* и *in vivo*, где в качестве доказательства использовалось влияние на общую массу тела, имидаклоприд не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

**Оценка канцерогенности**

Клотианидин не проявлял канцерогенности у крыс и мышей в исследованиях со скармливанием животным в течение жизни. Имидаклоприд не проявлял канцерогенности у крыс и мышей в исследованиях со скармливанием животным в течение жизни.

**Оценка токсического воздействия на репродуктивную функцию**

В исследованиях на двух поколениях крыс клотианидин оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для родительских особей.

Токсическое воздействие клотианидина на репродуктивную функцию связано с токсичностью для родительских особей. В исследованиях на двух поколениях крыс имидаклоприд оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для родительских особей. Токсическое воздействие имидаклоприда на репродуктивную функцию связано с токсичностью для родительских особей.

**Оценка эмбриофетотоксичности**

Клотианидин не оказывал эмбриофетотоксического воздействия у крыс и кроликов.

Клотианидин оказывал эмбриофетотоксическое воздействие у кроликов только при уровнях дозы, токсичных для беременных самок.

Эмбриофетотоксическое действие, наблюдаемое при применении клотианидина, связано с токсичностью для беременных самок.

Имидаклоприд оказывал эмбриофетотоксическое воздействие только в дозах, которые были токсичны для беременных самок. Эмбриофетотоксическое действие, наблюдаемое при применении имидаклоприда, связано с токсичностью для беременных самок.

**Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных вещество не отвечает критериям классификации.

**11.4 Показатели острой токсичности**

Острая оральная токсичность

LD50 (крысы) > 2000 мг/кг



## 12. Информация о воздействии на окружающую среду.

### 12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При применении препарата Гаучо Эво, КС на одном и том же поле в течение нескольких лет подряд (10 и более лет) аккумуляция д.в. в количествах, превышающих установленный для почвы санитарно-гигиенический норматив не прогнозируется.

Прогноз поведения имидаклоприда, клотианидина и его метаболитов в почвах трех почвенно-климатических зон РФ показал, что при применении препарата Гаучо Эво, КС, их аккумуляция в значимых количествах маловероятна. Имидаклоприд, клотианидин и его метаболиты в экологически значимых количествах в стоке из почв при применении препарата Гаучо Эво, КС не прогнозируются. Риск загрязнения поверхностных вод при применении препарата Гаучо Эво, КС – низкий.

В связи с низкой летучестью д.в. риск загрязнения атмосферного воздуха имидаклопридом и клотианидином при применении препарата Гаучо Эво, КС практически отсутствует.

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

### 12.3 Гигиенические нормативы

Клотианидин	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,1
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,5/(общ.+орг.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м <sup>3</sup> )	-/0,4
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м <sup>3</sup> )	-/0,02
Имидаклоприд	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	0,5/(тр.)
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,03/(орг. + общ.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м <sup>3</sup> )	0,5/(а)
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м <sup>3</sup> )	0,03/(м.р.) 0,01/(с.-с.) (а)

### 12.4 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др)

Клотианидин	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
		Рыбы
	Зоопланктон	EC <sub>50</sub> > 40000



Имидаклоприд	Водоросли	NOEC = 120
	Высшие водные растения	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 55000
	<b>Тестовые организмы</b>	EC <sub>50</sub> > 121000
	Рыбы	<b>Показатели токсичности,</b> мкг/л
		LC <sub>50</sub> = 161000
		NOEC = 9020
	Зоопланктон	EC <sub>50</sub> = 85000
	Водоросли	NOEC = 1800
		EC <sub>50</sub> > 10000

#### 12.4 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов.

Способность к биологическому разложению

Клотианидин: Не способны к быстрому биологическому разложению

Имидаклоприд: Не способны к быстрому биологическому разложению

Кос (коэффициент адсорбции органического углерода)  
Биоаккумуляция

Клотианидин: Кос: 84–345

Имидаклоприд: Кос: 225

В связи с тем, что для имидаклоприда и клотианидина log Pow < 3, что указывает на низкую способность вещества к биоаккумуляции, проведение оценки риска токсического воздействия вещества на птиц и млекопитающих путем поступления к конечному консументу по пищевой цепи (с потребляемыми в пищу червями и рыбой) не требуется

Подвижность в почве

Клотианидин: Умеренно подвижен в почве

Имидаклоприд: Умеренно подвижен в почве

Оценка РВТ и vPvB

Клотианидин: Данное вещество не считается устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (РВТ). Вещество не считается очень устойчивым биоаккумулятивным веществом (vPvB).  
Имидаклоприд: Данное вещество не считается устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (РВТ). Вещество не считается очень устойчивым биоаккумулятивным веществом (vPvB).

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

#### 13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

#### 13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов»



**ГАУЧО ЭВО**

Редакция 1 / EU  
102000025006

Дата пересмотра: 10.03.2019

**13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)**

производства и потребления»  
Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.

**14. Информация при перевозках (транспортировании).**

**14.1 Номер ООН (UN)** 3082

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование** ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Б.Д.У.  
(РАСТВОР КЛОТИАНИДИНА,ИМИДАКЛОПРИДА)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям /  
Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге /  
Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки:	III
Маркировка экологической опасности	ДА
№ фактора опасности	90
Код ограничения проезда через туннели	E

Данная классификация теоретически не действительна для танкерной перевозки по внутренним водным путям. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

**Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем**

Класс (-ы) опасности при транспортировке	9
Группа упаковки:	III
Вещество, загрязняющее море	ДА

**Международная ассоциация воздушного транспорта**

Класс (-ы) опасности при транспортировке	9
Группа упаковки:	III

**ГАУЧО ЭВО**

Редакция 1 / EU  
102000025006

Дата пересмотра: 10.03.2019

Маркировка экологической опасности **ДА**

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (кодексом IBC) Согласно кодексу IBC, бестарная перевозка запрещена

**15. Информация о национальном и международном законодательствах.**

**15.1 Национальное законодательство**

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

**15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке**



**16. Дополнительная информация.**

**16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ**

**Подробная информация, касающаяся видов опасного воздействия, изложена в разделе 3.**

- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при попадании на кожу.
- H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и поражение глаз.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями..

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень). Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в





ГАУЧО ЭВО

Редакция 1 / EU  
102000025006

16/16  
Дата пересмотра: 10.03.2019

случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

**Аббревиатуры и сокращения**

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер EC	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ECx	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения