

Код продукта	5876	Страница 1 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023
Паспорт безопасности согласно регламенту ЕС 1907/2006 с поправками		Заменяет версию от марта 2018

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### АССАНЖ®, КС

Новая редакция: разделы, которые были дополнены или переработаны, отмечены знаком ♣.

#### ♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПОСТАВЩИКА

- 1.1. Идентификатор продукта..... **АССАНЖ®, КС**  
Содержит флуазинам и 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он
- 1.2. Установленные целевые области применения вещества или смеси, и области, в которых применение не рекомендуется ..... Может применяться только в качестве фунгицида.
- 1.3. Сведения о компании-поставщике паспорта безопасности  
ООО " КРОПЭКС"  
121615, Россия, город Москва, Рублёвское ш, д. 26 к. 4,  
помещ. 1/2  
legal@cropex.ru
- 1.4. Телефон экстренной связи  
Вызов скорой помощи: +1 651 / 632-6793 (ProPharma – звонок платный)  
  
В случае утечки, пожара, пролива или иных аварийных ситуаций: +1 703 / 527-3887 (CHEMTREC – звонок платный)

#### ♣ РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

- 2.1. Классификация вещества или смеси  
Кожная сенсибилизация: категория 1А (H317)  
Репродуктивная токсичность: категория 2 (H361d)  
Опасность для водной среды, острая: категория 1 (H400)  
хроническая: категория 2 (H410)
- Классификация ВОЗ ..... Класс U (вряд ли представляет острую опасность при обычном использовании).
- Опасность для здоровья ..... Флуазинам может вызывать аллергическую сенсибилизацию и предположительно вызывает врожденные дефекты плода.
- Опасность для окружающей среды ..... Продукт является чрезвычайно токсичным для водных организмов.
- 2.2. Элементы маркировки  
Согласно Рег. ЕС 1272/2008 с поправками  
Идентификатор продукта ..... АССАНЖ®, КС  
Содержит флуазинам и 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он

Код продукта	5876	Страница 2 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023

Пиктограммы опасности (GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнальное слово.....

Осторожно

Характеристика опасности

H317 .....

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H361d .....

Предположительно может нанести ущерб плоду.

H410 .....

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная характеристика опасности

EUN401 .....

Во избежание рисков для здоровья и окружающей среды, следуйте инструкции по применению.

Меры предосторожности

P261 .....

Избегать вдыхания паров.

P280 .....

Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой и средствами защиты глаз.

P302+P352 .....

При попадании на кожу: промыть большим количеством воды с мылом.

P308+P313 .....

В случае воздействия или беспокойства: обратиться к врачу.

P362+P364 .....

Снять загрязнённую одежду и промыть её перед повторным использованием.

P501 .....

Утилизировать содержимое/контейнер как опасные отходы.

2.3. Другие опасности .....

Ни один из компонентов продукта не соответствует критериям, позволяющим отнести его к группе РВТ (устойчивое, способное к бионакоплению, токсичное вещество) или vPvB (очень устойчивое, с высоким потенциалом к бионакоплению вещество).

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества.....

Продукт является смесью, а не индивидуальным веществом.

3.2. Смеси.....

Полные формулировки описаний опасности см. в разделе 16.

### Действующие вещества

**Флуазинам**.....

Содержание: 30 масс. %

Наименование по CAS .....

2-пиридинамин, 3-хлор-N-[3-хлор-2,6-динитро-4-(трифторметил)-фенил]-5-(трифторметил)-79622-59-6

Номер CAS .....

Наименование по ИЮПАК.....

3-хлор-N-(3-хлор-5-трифторметил-2-пиридил)-α,α,α-трифтор-2,6-динитро-п-толуидин

Наименование по ISO/EC.....

Флуазинам

Номер EC (Номер EINECS) .....

Отсутствует

Индекс EC.....

612-287-00-5

Классификация компонента.....

Острая ингаляционная токсичность: категория 4 (H332)

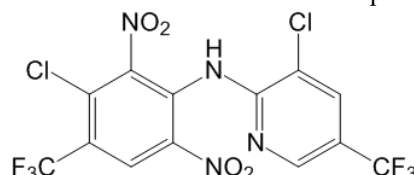
Раздражение кожи: категория 2 (H315)

Повреждение глаз: категория 1 (H318)

Код продукта	5876	Страница 3 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

Кожная сенсibilизация: категория 1A (H317)  
 Repродуктивная токсичность: категория 2 (H361d)  
 Опасность для водной среды, острая: категория 1 (H400)  
 хроническая: категория 2 (H410)

Структурная формула.....



**Азоксистробин**.....

Наименование по CAS .....

Номер CAS .....

Наименование по ИЮПАК.....

Наименование по ISO/EC.....

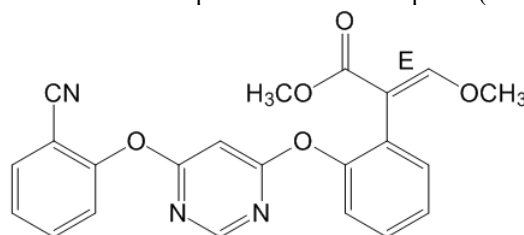
Номер EC (Номер EINECS) .....

Индекс EC.....

Классификация компонента.....

Содержание: 12 масс. %  
 Бензолуксусной кислоты, 2-[[6-(2-цианофенокси)-4-пиридинил]окси]-α-(метоксиметил)-, метиловый эфир, (αE)-131860-33-8  
 Метил-(E)-2-{2-[6-(2-цианофенокси)пиридин-4-илокси]фенил}-3-метоксиакрилат  
 Азоксистробин  
 Отсутствует  
 607-256-00-8  
 Ингаляционная токсичность: категория 3 (H331)  
 Опасность для водной среды, острая: категория 1 (H400)  
 хроническая: категория 1 (H410)

Структурная формула.....



## Компоненты, подлежащие декларированию

Компоненты, подлежащие декларированию	Массовая доля, %	№ CAS	№ EC (№ EINECS)	Классификация
Пропан-1,2-диол Рег. № 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Не классифицирован
Алкилнафталинсульфонат натрия-формальдегидный конденсат	4	577773-56-9	Отсутствует	Раздр. глаз 2 (H319)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0,02	2634-33-5	№ EINECS: 220-120-9	Остр. токс. 4 (H302) Раздр. кожи 2 (H315) Повр. глаз 1 (H318) Сенс. кожи 1A (H317) Водн. остр. 1 (H400)

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

В случае воздействия продукта на человека немедленно начать выполнение нижеописанных процедур, не дожидаясь появления симптомов.

Код продукта	5876	Страница 4 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

При вдыхании .....	В случае появления недомогания немедленно выйти/вынести пострадавшего из зоны воздействия продукта. Легкое отравление: оставить пострадавшего под наблюдением. При появлении симптомов немедленно обратиться к врачу. Тяжелое отравление: немедленно обратиться к врачу или вызвать скорую помощь.
При попадании на кожу .....	Немедленно снять загрязненную продуктом одежду и тщательно и полностью вымыть кожу водой с мылом. При появлении симптомов немедленно обратиться к врачу.
При попадании в глаза .....	Немедленно промыть глаза большим количеством воды или раствора для промывания глаз, периодически открывая веки, до полного удаления продукта. Через несколько минут снять контактные линзы и промыть повторно. Немедленно обратиться к врачу.
При проглатывании .....	Вызывать рвоту не рекомендуется. Пострадавший должен промыть рот и затем выпить 1 или 2 стакана воды или молока. Если пострадавшего вырвало, промыть рот и дать выпить воды или молока. Немедленно обратиться к врачу.
4.2. Наиболее значимые симптомы и последствия, как острые, так и поздние	Аллергические реакции. Симптомы аллергии варьируются от зудящей, папулезной сыпи до болезненного везикулярного дерматита.
4.3. Показания к немедленному медицинскому вмешательству и необходимые специальные процедуры	В случае проглатывания, немедленно вызвать врача.  Может оказаться полезным показать этот паспорт безопасности врачу.
Информация для врача .....	Специальное противоядие при воздействии данного продукта отсутствует. Возможно применение активированного угля или назначение промывания желудка.

## РАЗДЕЛ 5: ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ

5.1. Средства пожаротушения .....	Порошковый или углекислотный огнетушитель при незначительных возгораниях, распыленный водяной аэрозоль или пена при крупных пожарах. Не использовать сильную струю воды.
5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью	Основными продуктами разложения являются летучие, токсичные, раздражающие и горючие вещества: фтороводород, хлороводород, оксиды азота, диоксид серы, моно- и диоксид углерода и различные фтор- и хлорорганические соединения.
5.3. Рекомендации при тушении возгорания	Охлаждать емкости с продуктом, находящиеся в зоне горения, при помощи распыляемой воды. Приближаться к очагу возгорания с наветренной стороны во избежание контакта с вредными парами и токсичными продуктами разложения. Осуществлять тушение пожара с максимально возможной дистанции или из безопасного укрытия. Использовать специальные ограждения для предотвращения разлива

Код продукта	5876	Страница 5 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023

загрязненной воды. Бойцам пожарной команды следует использовать изолирующие противогазы и защитную одежду.

## РАЗДЕЛ 6: ДЕЙСТВИЯ ПРИ УТЕЧКЕ ПРОДУКТА

### 6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и аварийное реагирование

Рекомендуется заранее разработать меры аварийного реагирования на случай возможной утечки. Необходимо иметь в наличии пустые емкости с герметичными крышками для сбора пролитого продукта.

В случае крупной утечки (затронувшей  $\geq 10$  тонн продукта):

1. Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
2. Позвонить по номеру «горячей линии» (см. раздел 1).
3. Известить официальные власти.

При ликвидации утечки придерживаться всех необходимых мер предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. В зависимости от масштаба утечки может оказаться необходимым использование респиратора, лицевого щитка или защитных очков, химически стойкой спецодежды, перчаток и резиновой обуви.

По возможности, немедленно ликвидировать источник утечки (если это не представляет дополнительной опасности). Не допускать попадания людей без средств индивидуальной защиты в область утечки. На сколько это возможно, предотвратить образование тумана или паров. Избегать непосредственного контакта с продуктом.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Ограничить область разлива во избежание дальнейшего попадания продукта на поверхность, в почву или в воду. Не допускать попадания промывных вод в коллектор ливневой канализации. Сообщить в соответствующие контролирующие органы о неконтролируемых сбросах продукта в водоемы.

### 6.3. Методы и материалы для локализации загрязнения и очистки территории

Рекомендуется рассмотреть возможность предотвращения тяжелых последствий утечки путем обваловки или засыпки места аварии. См. GHS (Приложение 4, раздел 6).

При необходимости дренаж должен быть закрыт. При попадании небольших количеств продукта на пол или иную непроницаемую поверхность, его следует собрать на материал, обладающий абсорбционными свойствами, например, универсальный сорбент, Фуллерову землю или другой глинистый сорбент. Поместить загрязненный абсорбент в подходящие емкости. Промыть место аварии большим количеством воды с промышленным моющим средством. Собрать моющий раствор на абсорбент и поместить его в подходящие емкости. Использованные емкости должны быть плотно закрыты и промаркированы.

При крупной утечке с загрязнением почвы собрать загрязненную почву и поместить в подходящие емкости.

Код продукта	5876	Страница 6 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

При попадании в воду по возможности максимально локализовать участок загрязнения, собрать загрязненную воду для очистки или удаления в отходы.

6.4. Ссылки на другие разделы .....

Средства индивидуальной защиты – см. подраздел 8.2.  
Удаление отходов – раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Беременные женщины должны избегать любых работ с продуктом.

В промышленных условиях следует по возможности исключить любой контакт персонала с продуктом, например, путем использования закрытых систем с дистанционным управлением. При обращении с продуктом следует максимально задействовать в работе имеющиеся механические средства. Необходимо обеспечить соответствующую приточную или местную вытяжную вентиляцию. Отходящие газы следует подвергать фильтрации или иной очистке. Средства индивидуальной защиты описаны в разделе 8.

При использовании в качестве пестицида сначала ознакомиться с мерами предосторожности и личной безопасности, приведенными на официально утвержденной тарной этикетке (в рекомендациях по применению), или официально действующими на данный момент руководствами и правилами обеспечения безопасности. Если это невозможно, см. раздел 8.

Не допускать в зону проведения работ с продуктом детей и лиц, не имеющих средств защиты.

Снять загрязненную одежду немедленно. После работы с продуктом тщательно вымыться. Перед снятием перчаток вымыть их водой с мылом. По окончании работы снять всю рабочую одежду и обувь. Вымыться под душем водой с мылом. За пределами рабочей зоны носить только чистую одежду. Мыть защитную одежду и оборудование водой с мылом после каждого использования.

Не допускать попадания в окружающую среду. Собрать все отходы продукта, остатки от очистки оборудования и т.п., и удалить их как опасные отходы. Информация по удалению отходов приведена в разделе 13.

7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости

Продукт стабилен в нормальных условиях складского хранения. Не подвергать продукт воздействию солнечных лучей и повышенных температур. Рекомендуется хранить продукт при температуре от +5°C до +30°C.

Хранить в закрытых, промаркированных контейнерах. Складское помещение должно быть построено из негорючих материалов, оборудовано вентиляцией и непроницаемым полом, и должно

Код продукта	5876	Страница 7 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023

быть закрытым и сухим. Доступ на склад детей и лиц, не имеющих допуска, должен быть запрещен. Рекомендуется маркировать контейнеры надписью “ЯД”. Помещение должно использоваться только для хранения химикатов, на складе не должны храниться продукты питания, напитки, корма или семена. В помещении должна быть оборудована стойка для мытья рук (фонтанчик).

### 7.3. Конечное использование .....

Продукт является зарегистрированным пестицидом и может применяться только в целях, для которых он зарегистрирован, в соответствии с официально утвержденной тарной этикеткой.

## РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Нормируемые показатели

Пределы индивидуального

воздействия .....

По нашим данным, не установлены для компонентов в составе продукта. Производителем рекомендовано не превышать концентрацию флуазинама 0,7 мг/м<sup>3</sup> (TWA за 8 часов).

**Пропан-1,2-диол**

AIHA (США) WEEL  
Германия, MAK  
HSE (Великобритания)  
WEL

2015 10 мг/м<sup>3</sup>  
2014 В настоящее время не могут быть установлены  
2011 8-час. TWA  
150 ppm (474 мг/м<sup>3</sup>), суммарно (пары и частицы)  
10 мг/м<sup>3</sup> (частицы)

Тем не менее, пределы индивидуального воздействия, определенные местным законодательством, могут быть установлены и должны соблюдаться.

**Флуазинам**

Производный безопасный уровень  
воздействия DNEL .....

Не установлен  
EFSA установила допустимый уровень воздействия на оператора  
AOEL 0,004 мг/кг м.т./день

Прогнозируемая безопасная  
концентрация PNEC, для водной  
среды .....

0,53 мкг/л

**Азоксистробин**

Производный безопасный уровень  
воздействия DNEL, системно .....

0,2 мг/кг м.т./день

Прогнозируемая безопасная  
концентрация PNEC, для водной  
среды .....

0,88 мкг/л

**Пропан-1,2-диол**

Производный безопасный уровень  
воздействия DNEL, ингаляционно,  
системно .....

183 мг/м<sup>3</sup>

Производный безопасный уровень  
воздействия DNEL, ингаляционно,  
местно .....

10 мг/м<sup>3</sup>



Код продукта	5876	Страница 8 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

Прогнозируемая безопасная концентрация PNEC, для водной среды, пресная вода ..... 260 мг/л

Прогнозируемая безопасная концентрация PNEC, для водной среды, морская вода ..... 26 мг/л

## 8.2. Средства индивидуальной защиты

При использовании в закрытых системах средства индивидуальной защиты не нужны. Описанные ниже средства предназначены для случаев, когда использование закрытой системы невозможно или необходимо открыть систему. Перед открытием системы необходимо привести оборудование и трубопроводы в безопасное состояние.

Приведенные ниже меры предосторожности предназначены, в первую очередь, для обращения с неразбавленным продуктом и приготовления рабочих растворов, но могут быть рекомендованы также и для опрыскивания.

При аварийной утечке продукта, образующего пары или туман, рабочие должны использовать официально утвержденные средства защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов, такие как респиратор, защитная маска, химически стойкая спецодежда.

В случае появления симптомов аллергической реакции необходимо изолировать пострадавшего от воздействия продукта.



Защита органов дыхания

Как правило, при нормальной эксплуатации продукт не создает опасной концентрации в воздухе, однако при выбросе в процессе производства или при манипуляциях с продуктом возможно образование паров или тумана. В этом случае необходимо использовать фильтрующий противогаз с универсальным фильтром, в том числе с аэрозольным фильтром.



Защитные перчатки

Необходимо использовать плотные перчатки из таких материалов, как барьерный ламинат, бутилкаучук, нитрильный каучук. Времена, в течение которых эти материалы устойчивы к данному продукту не определены. Однако, в общем случае, использование защитных перчаток позволяет обеспечить лишь частичную защиту от воздействия продукта на кожу. В материале перчаток могут присутствовать небольшие повреждения, существует опасность вторичного загрязнения. Поэтому рекомендуется ограничить ручную работу и менять перчатки немедленно при подозрении на загрязнение. Перед снятием перчаток вымойте их водой с мылом. Старайтесь не дотрагиваться до любых предметов загрязненными перчатками.



Защита глаз .....

Использовать лицевой щиток, а не защитные очки. Рекомендуется оборудовать аварийный фонтанчик для промывки глаз в тех местах, где возможен контакт продукта с глазами.



Код продукта	5876	Страница 9 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023



Прочие средства  
защиты кожи

В зависимости от степени воздействия носить подходящую химически стойкую спецодежду во избежание попадания на кожу. В большинстве обычных рабочих ситуаций, в которых невозможно избежать кратковременного воздействия материала, достаточно использовать водонепроницаемые штаны и фартук из химически стойкого материала, или комбинезоны из полиэтилена. Если защитный комбинезон из полиэтилена был загрязнен продуктом, его следует удалить в отходы. В случае значительного или длительного воздействия продукта могут потребоваться комбинезоны из барьерного ламината.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Сведения о физических и химических свойствах

Внешний вид .....	Жидкость от желтого до светло-коричневого цвета
Запах .....	Запах смеси химикатов
Порог запаха.....	Не определен
pH .....	Неразбавленный: 6,06 1% (м/о) водная суспензия: 5,57
Точка плавления/замерзания .....	Не определена
Нижний предел и интервал кипения .....	Не определены
Точка вспышки .....	> 94°C (метод закрытой чашки Setaflash)
Скорость испарения.....	Не определена
Воспламеняемость (тв./газ).....	Не применимо (продукт является жидкостью)
Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрываемости .....	Не определены
Давление паров .....	<b>Флуазинам:</b> $1,1 \times 10^{-3}$ Па при 20°C <b>Азоксистробин:</b> $1,107 \times 10^{-10}$ Па при 20°C
Плотность паров .....	Не определена
Относительная плотность .....	1,246 при 20°C
Растворимость .....	Растворимость <b>флуазинама</b> при 20°C в: ацетон 1320 - 1430 г/л н-гексан 6,11 г/л вода 0,042 мг/л при pH 5 0,052 мг/л при pH 7 1,33 мг/л при pH 9  Растворимость <b>азоксистробина</b> в: вода 6,7 мг/л при pH 7 гексан, н-октанол низкая толуол, ацетон средняя этилацетат, ацетонитрил высокая
Коэффициент распределения в системе н-октанол/вода .....	<b>Флуазинам:</b> $\log K_{ow} = 3,56$ при 25°C <b>Азоксистробин:</b> $\log K_{ow} = 2,5$ при 20°C
Температура самовоспламенения .....	454°C
Температура разложения .....	Не определена
Вязкость.....	Неньютоновская жидкость, вязкость зависит от скорости сдвига. При скорости сдвига $0,01 \text{ c}^{-1}$ (повышение): 200 – 1000 мПа·с При скорости сдвига $100 \text{ c}^{-1}$ (повышение): 100 – 400 мПа·с При скорости сдвига $0,01 \text{ c}^{-1}$ (понижение): 70 – 400 мПа·с При скорости сдвига $100 \text{ c}^{-1}$ (понижение): 100 – 400 мПа·с

Код продукта	5876	Страница 10 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

Взрываемость ..... Не взрывается  
Окислительные свойства ..... Не является окислителем

## 9.2. Дополнительные сведения

Смешиваемость ..... Продукт смешивается с водой.

## РАЗДЕЛ 10: УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 10.1. **Реактивность** ..... Продукт не обладает какой-либо специфической реактивностью.
- 10.2. **Химическая устойчивость** ..... Продукт устойчив при правильном обращении и хранении при обычной температуре.
- 10.3. **Возможность протекания опасных реакций** ..... Опасные реакции неизвестны.
- 10.4. **Условия, которых следует избегать** ..... При нагревании продукта выделяются вредные для здоровья и раздражающие пары.
- 10.5. **Несовместимые материалы** ..... Известны.
- 10.6. **Опасные продукты разложения** ..... См. подраздел 5.2.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 11.1. **Информация о токсическом действии** ..... \* = По имеющимся данным продукт не удовлетворяет критериям классификации.
- Продукт
- Острая токсичность ..... Продукт не является вредным при однократном воздействии.\*  
Измеренная острая токсичность:
- Пути поступления в организм
- проглатывание ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
  - через кожу ЛД<sub>50</sub>, через кожу, крысы: > 4000 мг/кг (метод OECD 402)
  - вдыхание ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы: > 4,86 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
- Разъедающее / раздражающее действие на кожу ..... Незначительное раздражение кожи кролика (метод OECD 404).\*
- Тяжелое поражение / раздражение глаз ..... Незначительное раздражение глаз кролика (метод OECD 405).\*
- Сенсибилизация кожи или дыхательных путей ..... Является сенсибилизатором кожи (метод OECD 429).
- Мутагенное действие на половые клетки ..... Продукт не содержит компонентов с известным мутагенным действием.\*
- Канцерогенное действие ..... Продукт не содержит компонентов с известным канцерогенным действием.\*

Код продукта	5876	Страница 11 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

Влияние на репродуктивную функцию

В исследованиях тератогенной активности флуазинама на крысах и кроликах (метод US-EPA 83-3) были обнаружены случаи нарушения развития плода: нарушения плаценты, сросшиеся или неполностью окостеневшие сегменты грудины, неправильное развитие костей черепа, неразвитые почечные сосочки и растянутые мочеточники.\*

Токсичность для конкретного органа (STOT) – однократное воздействие

По имеющимся данным после однократного воздействия специфические эффекты не наблюдались.\*

Токсичность для конкретного органа (STOT) – многократное воздействие

Следующие данные получены для флуазинама:  
Орган-мишень: печень  
Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия (LOAEL): 500 ppm (41 мг/кг м.т./день) в 90-дневном исследовании на крысах. При данном уровне воздействия наблюдались снижение массы тела и повышение массы печени.\*

Опасность развития аспирационных состояний

Продукт не представляет опасности с точки зрения развития аспирационной пневмонии.\*

Симптомы и последствия воздействия, острые и поздние

Аллергические реакции. Симптомы аллергии варьируются от зудящей, папулезной сыпи до болезненного везикулярного дерматита. В исследованиях на животных при пероральном приеме основными симптомами были нарушение дыхания и снижение активности.

## Флуазинам

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

После перорального поступления флуазинам лишь частично всасывается и выводится в течение нескольких дней. Метаболизируется частично. Сведения о накоплении отсутствуют. Флуазинам и его метаболиты обнаруживаются в основном в крови.

Острая токсичность .....

Вещество вредно для здоровья при вдыхании. Измеренная острая токсичность:

Пути поступления в организм

- проглатывание
- через кожу
- вдыхание

ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы: > 4100 мг/кг (метод OECD 425)\*

ЛД<sub>50</sub>, через кожу, крысы: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)\*

ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы (самцы): 1,68 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Разъедающее / раздражающее действие на кожу

Незначительно раздражает кожу кролика (метод OECD 404).\*

Тяжелое поражение / раздражение глаз

Раздражение глаз средней силы (метод OECD 405).

Сенсибилизация кожи или дыхательных путей

Вещество является сенсибилизирующим (метод OECD 429).

## Азоксистробин

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

После перорального поступления азоксистробин быстро всасывается, наибольшая концентрация вещества

Код продукта	5876	Страница 12 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

обнаруживается в печени и почках. Метаболизируется практически полностью и быстро выводится, в течение нескольких дней. Сведения о накоплении отсутствуют.

Острая токсичность .....

Вещество токсично при вдыхании, но не является вредным для здоровья при проглатывании и попадании на кожу. Измеренная острая токсичность:

Пути  
поступления в  
организм

- проглатывание
- через кожу
- вдыхание

ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы: > 5000 мг/кг (метод OECD 401)\*

ЛД<sub>50</sub>, через кожу, крысы: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)\*

ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы (самцы): 0,963 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы (самки): 0,698 мг/л/4 ч

Разъедающее / раздражающее  
действие на кожу

Незначительное раздражение кожи (метод OECD 404).\*

Тяжелое поражение / раздражение  
глаз

Незначительное раздражение глаз (метод OECD 405).\*

Сенсибилизация кожи или  
дыхательных путей

Вещество не является сенсибилизирующим (метод OECD 406).\*

## Алкилнафталинсульфонат натрия-формальдегидный конденсат

Острая токсичность .....

Вещество не является вредным при однократном воздействии.\*

Пути  
поступления в  
организм

- проглатывание
- через кожу
- вдыхание

ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы: > 5000 мг/кг

ЛД<sub>50</sub>, через кожу, крысы: нет данных

ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы: нет данных

Разъедающее / раздражающее  
действие на кожу

Может раздражать кожу.\*

Тяжелое поражение / раздражение  
глаз

Раздражает глаза.

Токсичность для конкретного  
органа (STOT) – однократное  
воздействие

Вдыхание пыли может привести к раздражению дыхательных путей. Не ясно, удовлетворяет ли вещество критериям для классификации.

## 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Острая токсичность .....

Вещество вредно для здоровья при проглатывании. Измеренная острая токсичность:

Пути  
поступления в  
организм

- проглатывание
- через кожу
- вдыхание

ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы (самцы): 670 мг/кг

ЛД<sub>50</sub>, перорально, крысы (самки): 784 мг/кг  
(метод OPPTS 870.1100; измерено для 73% раствора)

ЛД<sub>50</sub>, через кожу, крысы: > 2000 мг/кг\*  
(метод OPPTS 870.1200; измерено для 73% раствора)

ЛК<sub>50</sub>, ингаляция, крысы: нет данных

Код продукта	5876	Страница 13 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023

Разъедающее / раздражающее действие на кожу

Незначительное раздражение кожи (метод OPPTS 870.2500).

Тяжелое поражение / раздражение глаз

Сильное раздражение глаз (метод OPPTS 870.2400).

Сенсибилизация кожи или дыхательных путей

Проявляет умеренные сенсибилизирующие свойства в исследовании на морских свинках (метод OPPTS 870.2600).  
Вещество является значительно более сенсибилизирующим для человека.

## РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. **Токсичность**..... Продукт чрезвычайно токсичен для водных организмов. Продукт не является вредным для птиц, насекомых, почвенных микро- и макроорганизмов.

Оценка экотоксичности продукта:

- Рыбы	Синежабрый солнечник ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	96 ч ЛК <sub>50</sub> : 0,091 мг/л
- Беспозвоночные	Дафнии ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 ч ЭК <sub>50</sub> : 0,46 мг/л 48 ч NOEC: 0,21 мг/л
- Водоросли	Диатомовые водоросли ( <i>Navicula pelliculosa</i> )	72 ч ЭК <sub>50</sub> : 0,132 мг/л 72 ч NOEC: 0,0256 мг/л
- Водные растения	Ряска малая ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7 дней ЭК <sub>50</sub> : 6,62 мг/л 7 дней NOEC: 0,15 мг/л
- Дождевые черви	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14 дней ЛК <sub>50</sub> : > 1000 мг/кг сухой почвы
- Насекомые	Пчелы ( <i>Apis mellifera</i> ), остро .....	48 ч ЛД <sub>50</sub> , контактно: > 200 мкг/пчелу 48 ч ЛД <sub>50</sub> , внутрь: > 219 мкг/пчелу

- 12.2. **Устойчивость к разложению** ... **Флуазинам** не удовлетворяет критериям быстрого биоразложения. Он разлагается под действием окружающей среды и на станциях очистки сточных вод. Время первичного полуразложения флуазинама находится в сильной зависимости от условий среды, составляет несколько месяцев в аэробных почвах и воде.

**Азоксистробин** не удовлетворяет критериям быстрого биоразложения, но подвергается разложению в окружающей среде. Разложение идет как фотолитически, так и микробиологически. Время первичного полуразложения зависит от условий среды, составляет несколько недель в аэробной почве и воде.

Продукт содержит незначительные количества компонентов, не являющихся легко биоразлагаемыми веществами, которые могут не поддаваться разложению на станциях по очистке сточных вод.

Код продукта	5876	Страница 14 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

- 12.3. **Потенциал бионакопления** ..... Коэффициенты распределения в системе н-октанол-вода приведены в разделе 9.
- Флуазинам** имеет незначительный потенциал бионакопления, но подвержен быстрому метаболизму. Фактор биоконцентрирования, измеренный на синежабром солнечнике (*Lepomis macrochirus*; рыба целиком) равен 500 - 800.
- Азоксистробин** не обладает потенциалом бионакопления.
- 12.4. **Подвижность**..... **Флуазинам** обладает низкой подвижностью в почве.
- В обычных условиях **азоксистробин** обладает умеренной подвижностью в почве.
- 12.5. **Результаты оценки РВТ и vPvB** Ни один из компонентов не соответствует критериям РВТ и vPvB.
- 12.6. **Другие побочные эффекты** ..... Иные важные опасные эффекты в отношении окружающей среды не известны.

## РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

- 13.1. **Методы обращения с отходами** Остатки продукта и пустые, но загрязненные продуктом емкости следует рассматривать как опасные отходы.
- Утилизацию отходов и тары следует производить в соответствии с действующим местным законодательством.
- Утилизация продукта ..... В соответствии с Рамочной Директивой по отходам (2008/98/ЕС) сначала необходимо рассмотреть возможности повторного использования или переработки продукта. Если это невозможно, то материал может быть передан на специализированные предприятия по уничтожению химических отходов или уничтожен путем контролируемого сжигания с очисткой отходящих газов.
- При хранении или утилизации не допускать контакта с водой, продуктами питания, кормом для животных или посевными материалами. Не сливать в канализацию.
- Утилизация упаковки ..... Рекомендуется рассматривать возможные способы обращения с тарой в следующем порядке:
1. Повторное использование или переработка должны рассматриваться в качестве основного варианта. Повторное использование тары запрещено. При передаче на переработку тару следует опустошить и промыть трижды (или очистить сходным образом). Не сливать промывные воды в канализацию.
  2. Если тара выполнена из горючих материалов, возможно контролируемое сжигание с очисткой отходящих газов.
  3. Передача тары на специализированные предприятия по захоронению опасных отходов.

Код продукта	5876	Страница 15 из 17
Название продукта	АССАНЖ®, КС	Май 2023

4. Только при отсутствии иных альтернатив возможна передача на полигон для промышленных отходов или сжигание на открытом воздухе. При передаче на полигон для промышленных отходов тару следует полностью опустошить, промыть и проткнуть с целью приведения в непригодность для дальнейшего использования. При сжигании не следует находиться в области распространения дыма.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### Классификация ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Номер ООН .....	3082
14.2. Правильное наименование при транспортировании (ООН)	Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (флуазинам и азоксистробин)
14.3. Класс опасности при перевозке	9
14.4. Упаковочная группа .....	III
14.5. Опасность для окружающей среды	Загрязнитель океана
14.6. Особые предостережения для пользователя	Избегать лишних контактов с продуктом. Во избежание опасности для здоровья человека и окружающей среды соблюдать инструкции по использованию данного продукта. Не допускать попадания в окружающую среду.
14.7. Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC	Не допускается перевозка продукта на балктанкерных судах.

## РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Нормы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды / специальные нормы для конкретного вещества или смеси	<p>Категория в соответствии с Приложением I Директивы Севезо III (2012/18/EC): опасно для окружающей среды.</p> <p>Дир. 92/85/EEC: Работодатель должен оценивать уровень и продолжительность воздействия на рабочем месте и любое возможное действие на беременных женщин, работающих с продуктом и определять, какие меры следует принимать.</p> <p>Директива Молодых Работников (94/33/EC) запрещает допускать к работе с продуктом лиц моложе 18 лет.</p> <p>Все компоненты данного продукта соответствуют законодательству ЕС в области химических веществ.</p>
15.2. Оценка химической безопасности	В случае данного продукта включение результатов оценки химической безопасности в паспорт безопасности не требуется.



Код продукта	5876	Страница 16 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

## РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Важные изменения в паспорте безопасности .....

Только незначительные корректировки.

Список сокращений.....

ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
Дир.	Директива
ЕС	Европейское сообщество, Евросоюз
КС	Концентрат суспензии
ЛД <sub>50</sub>	50% летальная доза
ЛК <sub>50</sub>	50% летальная концентрация
Н.у.к.	Не указано конкретно
Рег.	Регламент
ЭК <sub>50</sub>	50% эффективная концентрация
АИНА	Американская ассоциация промышленной гигиены
CAS	Химическая реферативная служба
DNEL	Производный безопасный уровень воздействия
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленностью химических веществ
GHS	Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ, 7-я редакция 2017
HSE	Управление по охране труда Великобритании
IBC	Международный кодекс бестарной перевозки химических грузов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LOEL	Наименьший наблюдаемый уровень воздействия
МАК	Предельно допустимая концентрация
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
NOEC	Концентрация, при которой отсутствуют наблюдаемые эффекты
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS	Отдел по предотвращению загрязнения пестицидами и токсичными веществами
PBT	Стойкое, биоаккумулируемое, токсичное
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
STOT	Токсичность для конкретного органа
TWA	Средневзвешенное по времени
US-EPA	Агентство по охране окружающей среды
vPvB	Высокая стойкость, высокий потенциал бионакопления
WEEL	Уровень воздействия на окружающую среду на рабочем месте
WEL	Предел допустимого воздействия на рабочем месте

Ссылки .....

Результаты измерений, выполненных для продукта, являются неопубликованными данными компании. Сведения о компонентах содержатся в опубликованной литературе и могут быть найдены в нескольких источниках.

Код продукта	5876	Страница 17 из 17
Название продукта	<b>АССАНЖ®, КС</b>	Май 2023

Метод, используемый при классификации .....

Кожная сенсibilизация: по данным исследований  
Репродуктивная токсичность: расчетный метод  
Опасность для водной среды: по данным исследований

Использованные описания опасности.....

H302 Вредно при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
H331 Токсично при вдыхании.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H361d Предположительно может нанести ущерб плоду.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
EUN401 Во избежание опасности для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по эксплуатации.

Рекомендации по обучению.....

Данный продукт должен применяться лишь теми лицами, которые были извещены о его опасных свойствах и прошли инструктаж по технике безопасности.