

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 7 4 3 2 0

от «17» мая 2022 г.

Действителен до «17» мая 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Форс Зеа, КС
(200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Форс Зеа, КС
(200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина)

синонимы

Форс Зеа, КС (FORCE ZEA 280 FS)

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021
на продукцию FORCE ZEA 280 FS № A14304F

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое и нейротоксическое действие. У чувствительных лиц при длительном контакте может вызывать раздражение кожи и глаз. Горючее вещество. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Стойкость в почве – 2 класса. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тиаметоксам (д.в.)	0,5	Нет	153719-23-4	604-921-4
Тефлутрин (д.в.)	0,07	Нет	79538-32-2	Нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Сингента»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

8-495-933-77-55

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/К.А. Бельдюшкин/
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 3 из 17
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Форс Зеа, КС

(200 г/л тиаметоксама+80 г/кг мефеноксама) [1,40].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Комбинированный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян кукурузы для защиты от почвенных и наземных вредителей.

Запрещено применение препарата авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах! [1,39].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«Сингента»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д.2, стр.3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-495-933-77-55

В экстренных случаях:

8-495-628-16-87 (ФГУ НПТЦ ФМБА РФ)

1.2.4 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425))

Умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1,3,4].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

Канцероген - класс 2;

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1,

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [5-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для
здоровья
человека»



«Сухое дерево
и мертвая
рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H351: Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания

стр. 4 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
-----------------	--	--

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,2].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,2].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь действующих веществ Тиаметоксам и Тефлутрин с многофункциональными добавками и растворителями [1,2].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,2,11-16]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тиаметоксам (д.в.)	17,9	0,5	Нет	153719-23-4	604-921-4
Тефлутрин (д.в.)	7,1	0,07	Нет	79538-32-2	Нет
ПАВ 1 (альфа-Бутил-омега-[поли[окси-1,2-этандинил][поли[окси(метил-1,2-этандинил)]]])	0,04	Не установлена	Нет	9038-95-3	618-542-7
ПАВ 2	0,22	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Диспергирующий агент 1	1,19	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Диспергирующий агент 2	0,9	2 (а)	3	Нет	Нет
Диспергирующий агент 3	0,29	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Краситель	5,34	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Прилипатель	3,56	Не установлена	Нет	Нет	Нет
ПАВ 3	0,22	Не установлена	Нет	Нет	Нет
ПАВ 4	0,03	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Стабилизатор 1	0,13	10 (ОБУВ)	Нет	Нет	Нет
Стабилизатор 2	0,71	8/4 (Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: дуниты и изготавливаемые из них магнезиально- силикатные (форстеритовые))	3 (Ф)	Нет	Нет
Загуститель 1	0,6	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Загуститель 2	0,15	3/1	3 (Ф)	Нет	Нет
Антивспенивающий агент	0,25	10 (ОБУВ)	Нет	Нет	Нет
Консервант 1	0,23	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Консервант 2	0,03	3	3	Нет	Нет

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

Капсульная стенка	1,04	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Буфер 1	0,03	5	3	Нет	Нет
Буфер 2	0,89	1	3	Нет	Нет
Буфер 3	0,14	2	3	Нет	Нет
Буфер 4	0,53	0,5	2	Нет	Нет
Антифриз	5,09	7	3	Нет	Нет
Растворитель 1	5,55	300/100	4	Нет	Нет
Растворитель 2	47,94	Не установлена	Нет	Нет	Нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

У чувствительных лиц при длительном контакте может вызывать раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей: першение в горле, нарушение ритма дыхания [1,2,12,13,17-21].

4.1.2 При воздействии на кожу

У чувствительных лиц при длительном контакте может вызывать признаки раздражения: покраснение, изменение температуры кожи и толщины кожной складки, отек. Может вызывать аллергическую реакцию [1,2,12,13,17-21].

4.1.3 При попадании в глаза

У чувствительных лиц может вызывать признаки раздражения: слезотечение, покраснение склер, отек [1,2,12,13,17-21].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, снижение реакции на внешние раздражители, тошнота, боль в области живота [1,2,12,13,17-21].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

Держать пациента в тепле и покое.

Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений [1,2,12,13,17-21].

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно снять всю зараженную одежду.

Немедленно смыть большим количеством воды.

В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием [1,2,12,13,17-21].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут.

Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь [1,2,12,13,17-21].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту, повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего выпить стакан воды с активированным

стр. 6 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
-----------------	--	--

углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу [1,2,12,13,17-21].

Нет данных

4.2.5 Противопоказания

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

Горючее вещество [1,13,22].

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели

Температура вспышки: более 100 [1,12,13,22].

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

В результате термодеструкции образуются оксиды углерода и другие опасные вещества.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы [1,12,13,22-26].

5.4 Рекомендуемые средства тушения

пожаров

Среда для тушения - на малых пожарах:

Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Среда для тушения - крупные пожары:

Спиртовая пена или распылённая вода [1,25].

5.5 Запрещенные средства тушения

пожаров

Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара [1,25].

5.6 Средства индивидуальной защиты

при тушении пожаров

(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Используйте средства индивидуальной защиты.

Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1,23,24,35-38].

5.7 Специфика при тушении

Стандартная процедура при химических пожарах.

Загрязнённую воду для пожаротушения собирать в отдельную ёмкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию [1].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего

характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 7 из 17
--	--	-----------------

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [27].

Автономные дыхательные аппараты; промышленный фильтрующий противогаз БКФ /АВЕК (если содержание кислорода в помещении не менее 17%; если известна концентрация загрязняющих веществ и фильтры могут быть использованы при данной концентрации); изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного.

СИЗ - см. в разделе 8.3 [1,24,27].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону, преградить доступ посторонним. Оказать первую помощь пострадавшим. Соблюдать меры пожарной безопасности. Применять СИЗ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости. Разлитый препарат необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в плотные полиэтиленовые мешки, поместить в промаркированные закрываемые контейнеры, организовать безопасное хранение с последующей передачей на обезвреживание высокотемпературным методом (инсинерацией) в специализированные организации, имеющие лицензии Росприроднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При значительном разливе оградить место утечки земляным валом, сорбирующим рукавом или заградительным боном, закрыть колодцы дренажной ловушкой. Не допускать слив в поверхностные водоемы и канализацию [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

Тушить и охлаждать емкости с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [25,35-38].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной

стр. 8 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
-----------------	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования [1,24]. Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются: – максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; – периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; – анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; – очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт транспортируют автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным транспортом [1].
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Срок хранения 3 года. Хранить препарат на сухом складе для пестицидов при температуре от -5°C до +35°C в нескрытой заводской упаковке. [1,2].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Пластиковые бочки объемом 50 литров [1, 2].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не применяется в бытовых условиях [1].
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ОБУВ р.з. = 0,5 мг/м³ (Тиаметоксам) ОБУВ р.з. = 0,07 мг/м³ (Тефлутрин) ПДК р.з. = 2 мг/м³, (Лигносультфонат натрия) ПДК р.з. = 8/4 мг/м³, (Аттапульгитовая глина (Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: дуниты и изготавливаемые из них магнезиально-силикатные (форстеритовые)) ПДК р.з. = 3/1 мг/м³, (Продукт взаимодействия дихлордиметилсилана с диоксидом кремния) ОБУВ р.з. = 10 мг/м³, (Полидиметилсилоксан)) ПДК р.з. = 1 мг/м³, (2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота) ПДК р.з. = 2 мг/м³, (диНатрий карбонат) ПДК р.з. = 0,5 мг/м³, (Натрий гидроксид) ПДК р.з. = 7 мг/м³, (Пропан-1,2-диол) ПДК р.з. = 300/100 мг/м³, (Смесь тяжелых ароматических углеводородов)

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 9 из 17
--	--	-----------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты; курить и принимать пищу в специально отведенном месте. Перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы принять душ. Тщательная чистка и стирка одежды. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,24].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с комбинированными фильтрами АВЕК (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислотных газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислотных газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита органов зрения: Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской.

Защита кожных покровов: Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность.

Перчатки из нитрильной резины

Обувь: – сапоги из нитрильной резины с кислотощелочестойкой подошвой (КСЩ) [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло красного до темно красного со слабым химическим запахом [1,40].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

рН (конц. 100%)	6,1
Плотность	1,125 г/см ³

[1].

стр. 10 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
------------------	--	--

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется.

Опасной нежелательной полимеризации не возникает [12,13,17].

10.3 Условия, которых следует избегать

Нагревание, прямые солнечные лучи [1,12,13].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое, канцерогенное и нейротоксическое действие. У чувствительных лиц при длительном контакте может вызывать раздражение кожи и глаз [1,3,4,40].

При проглатывании, при попадании на кожу [1,12,13].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

ЖКТ, кожа и глаза [12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

У чувствительных лиц при длительном контакте может вызывать раздражение кожи и глаз.

Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действие продукции не установлено [1,12,40].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенное, репротоксичное и мутагенное действие для продукции и компонентов – не установлено [12,13,40].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Для Продукции в целом [1,12,13, 40]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
Более 5000 (гибели не наблюдалось)	в/ж	крысы
Более 5000 (гибели не наблюдалось)	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

Более 5520 (гибели не наблюдалось)	4	крысы
---------------------------------------	---	-------

Для Тиаметоксама

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
871	в/ж	Крысы, мыши
Более 2000 (гибели не наблюдалось)	н/к	Крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
Более 3720	не указано	Крысы

Для Тефлутрина

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
21,8	в/ж	Крысы, мыши
177	н/к	Крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
42,7	не указано	Крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения.

При попадании может нарушать общесанитарный режим водоемов. Попадая в воду изменяет ее органолептические свойства, придавая ей запах и вкус. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Стойкость в почве – 2 класса. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная). [1,12,39].

12.2 Пути воздействия на окружающую
среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [11,28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	---	---	--

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
------------------	--	--

	(ЛПВ ¹ , класс опасности)			
Тиаметоксам (д.в.)	0,01/0,003	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Тефлутрин (д.в.)	0,0005 (ОБУВ)	0,02 (общ.)	Не установлены	0,14 (ОДК)
ПАВ 1	0,2 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Диспергирующий агент 1	Не установлены	Не установлены	6,3 (орг. – запах и вкус) 4 класс	Не установлены
Диспергирующий агент 2	0,5 (ОБУВ)	Не установлена	3, сан.-токс., 4 класс	Не установлена
ПАВ 4	0,2 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Стабилизатор 1	0,15 (ОБУВ)	Не установлена	0,5 (орг.) 3 класс	Не установлена
Стабилизатор 2	0,3/01 3 класса	10 (с.-т.) 2 класс (кремний)	Не установлена	Не установлена
Загуститель 2	0,02 (ОБУВ) (кремния диоксид аморфный)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Антивспенивающий агент	0,2 (ОБУВ) (Силикон L-6900)	10, орг.пл, 4 класс	3,0, 4 класс 1, 4 класс – для морской воды	Не установлена
Консервант 2	0,03	Не установлена	0,005,токс., 3 класс	Не установлена
Буфер 1	0,2/0,06 3 класс	Не установлена	0,01, сан.-токс., 4 класс 0,05, сан.-токс., 4 класс – для морской воды	Не установлена
Буфер 2	0,1 3 класс	0,5* (ОДУ) 4 класс	1, токс., 4 класс, для морской воды - 1 мг/л, сан.-токс., 3 класс опасности.	Не установлена
Буфер 3	0,15/0,05 3 класс	200, сан.-токс., 2 класс (натрий)	для морской воды 5,0 мг/л сан-токс, 3 класс опасности; 2,83 (в пересчете на карбонат-ион), сан-токс, 4 класс опасности. ПДКрыб.хоз. натрий 120,0 мг/л, сан-токс, 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс, 4э (экологический) класс опасности.	Не установлена
Буфер 4 (Натрий гидроксид+)	0,01 (ОБУВ)		(натрий) 120,0 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; для	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

			морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4 (экологический) класс опасности	
Антифриз (Пропан-1,2-диол)	0,03 (ОБУВ)	0,6,общ., 3 класс	0,5, токс., 4 класс, для морей или их отдельных частей 0,3 мг/л	Не установлена
Растворитель 1 (Смесь тяжелых ароматических углеводородов)	0,2 (ОБУВ)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05 рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; нефтепродукты для морской воды 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление др.примесей.	Не установлена

*- Осуществлять контроль водородного показателя (рН) /в пределах 6,0-9,0 - вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения; водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования; в пределах 6,5-8,5 (отклонения от фона не более ± 1) - морская вода в местах водопользования населения

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для Тиаметоксам:

CL50= более 125 мг/л, 96 ч. (Радужная форель)

NOEC= 20 мг/л, 21 день (Радужная форель)

Для Тефлутрин:

CL50= 0,00006 мг/л, 96 ч. (Радужная форель)

NOEC= 0,00000397 мг/л, 345 сут. (Толстоголовый Гольян) [1,12,13,39].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Трансформируется. Учитывая быстрое разложение вещества в почве, его аккумуляция и миграция за пределы пахотного горизонта практически исключены. Риск загрязнения грунтовых вод - низкий [1,12,13,39].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Остатки продукта, обтирочные материалы, ветошь, невозвратная тара подлежит обязательному сбору в отдельную закрытую тару и вывозу на полигон для сжигания.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с и предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

стр. 14 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
------------------	--	--

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Серийный номер ООН – 3082 [1,29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К [22].

Транспортное наименование:
Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) [1,29].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным транспортом [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [30].

- подкласс

Отсутствует

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [30].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[1,29,31-33].

- класс или подкласс

9

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей» [1,31].

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: 906.

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При морских перевозках: F-A, S-F [27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

15.1.2 Сведения о документации,
регламентирующей требования по
защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией.

(регулируется ли продукция Монреальским
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или
«ПБ перерегистрирован по истечении срока
действия. Предыдущий РПБ № ...» или
«Внесены изменения в пункты ..., дата
внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 на продукцию FORCE ZEA 280 FS № A14304F
2. Информация о составе. Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) ООО «Сингента»
3. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 49963922.20.70366 Действителен до 30.08.2026 г.	Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F
------------------	--	--

13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
14. Информационный портал. The Global Portal to Information on Chemical Substances. Режим доступа: <https://www.echemportal.org/echemportal/>
15. Информационная система по опасным веществам German Social Accident Insurance – GESTIS. Режим доступа: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0)
16. PubChem [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
17. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>
18. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочное изд. /А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. Под ред. В.А. Филова и др. Л., «Химия», 1990. – 732 с.
19. Вредные химические вещества. Азотсодержащие органические соединения: Справ. изд./Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э. Л. Балабанова и др. Под ред. Б.А. Курляндского и др. Л., «Химия», 1992. – 432 с..
20. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения. Справочник под ред. В.А.Филова и др. – С.-П.: Химия, 1994.
21. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
22. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
23. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть П. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
24. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
25. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. /Под общ.ред. Рябова И.В. –М.: «Химия», 1970.
26. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г
27. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам" утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
29. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
30. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». -М.: Изд-во стандартов, 1988.
31. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2006.
32. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.

Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина) По SDS компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария, версия 4.0 от 07.04.2021 № A14304F	РПБ № 49963922.20.74320 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

33. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ) - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998
35. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. Заключение Факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова по оценке воздействия Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина), выданное в 2021 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»
40. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата Пестицид Форс Зеа, КС (200 г/л тиаметоксама+80 г/л тефлутрина), выданное 03.05.2011 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»