

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ №

4

9

9

6

3

9

2

2

.

2

0

.

9

0

6

9

6

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

20.20.15.000

3808925000

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Тилт Турбо (TILT TURBO 575 EC) код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная):

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм – 2 класс в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов и по ГОСТ 12.1.007. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании и при вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что продукция вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 1 класс по стойкости в почве.

Подробная:

в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Фенпропидин (д.в)	1,0 (ОБУВ)	Нет	67306-00-7	614-049-6
Пропиконазол (д.в)	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИНГЕНТА»

Москва

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя

производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

49963922

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Директор ООО «Сингента»



(подпись)

М.П.

П.С. Крестьянинов /

(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

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 3 из 18
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) [1-2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве фунгицида на пшенице озимой и ячмене озимом.
Срок безопасного выхода на обработанные препаратом площади для проведения механизированных и ручных работ – 3 дня.
Запрещается применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1-2].

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) 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 +7 (495) 933-77-55
+7 (495) 628-16-87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ – в экстренных случаях)
- 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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007¹ и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов² высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [1-4].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 4 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 5 класс;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, 1 класс;

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² МР 1.2.0235-21 Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности.

стр. 4 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 4 класс;
- химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 2 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [2, 4-9, 13].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»
[10].



«Коррозионное воздействие»
[10].



«Опасность для здоровья
человека» [10].



«Опасность для окружающей
среды» [10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H302+H332: Вредно при проглатывании и вдыхании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 5 из 18
---	--	-----------------

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ фенпропидина и пропиконазола со смачивателями в растворителе.

Рецептура (состав) являются собственностью производителя, и представлены в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции [1-2, 11].

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 [2, 11-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Фенпропидин (д.в)	≥ 30 - < 50	1,0 (ОБУВ)	Нет	67306-00-7	614-049-6
Пропиконазол (д.в)	≥ 10 - < 20	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4
Смачиватели, растворитель	≥ 30 - < 60	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, першение в горле, кашель [1-2, 14-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Эритема, отек, шелушение [1-2, 14-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия конъюнктивы, склеры, хемоз, раздражение роговицы и радужки [1-2, 14-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, вялость, першение в горле; в тяжелых случаях - потеря сознания, судороги [1-2, 14-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом. При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

стр. 6 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках. Обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1-2, 14-15].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1-2, 14-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1-2, 15, 17-18].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки в закрытом тигле: 90 °С;

Температура воспламенения: 290 °С;

Температура самовоспламенения: нет данных;

Температурные пределы распространения пламени: нет данных;

Концентрационные пределы распространения пламени: нет данных [1, 19].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При возгорании возникает густой черный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [15-18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленные струи воды, спиртостойкая пена, порошковые и углекислотные огнетушители [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-23].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1-2].

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 7 из 18
---	--	-----------------

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

Изолировать (оградить) опасную зону. Удалить людей из опасной зоны. Оказать первую помощь пострадавшим, вызвать скорую помощь по тел. 112 или 103 или доставить пострадавшего в медучреждение. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр.

При ДТП:

Позвонить в службу спасения по телефону 112. Сообщить, если есть пострадавшие. Вызвать аварийно-спасательную службу. До приезда спасателей переместить транспортное средство в безопасное место, убрать с проезжей части, если это возможно.

Оградить опасную зону на расстоянии не менее 50 м (установить сигнальные конусы, знак аварийной остановки), удалить из опасной зоны людей и не подпускать посторонних. Находиться в безопасной зоне с наветренной стороны, избегать низин.

Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах [24].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

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)

При разливе препарата на грунт / водосборную поверхность, локализовать разлив: предотвратить попадание в водные объекты - создать обвалование участка (грунт, песок, сорбирующие рукава, заградительные боны). Колодцы накрыть дренажной ловушкой. Разлитый препарат засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость.

Нейтрализовать разлив: загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести.

Удалить загрязненный грунт: лопатой выкопать загрязненный грунт, собрать в плотные полиэтиленовые мешки и поместить в промаркированные закрываемые контейнеры с

стр. 8 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

последующей передачей на обезвреживание в организации, имеющие лицензии Росприроднадзора.

Меры при ЧС на объектах хранения внутри помещения:

Локализовать утечку (создать обвалование, засыпать разлив сорбентами, дать время впитаться, собрать загрязненный сорбент щеткой и совком). Малые утечки можно собрать ветошью, сорбирующими салфетками или полотном. Применять вытяжную вентиляцию. Удалить загрязненный сорбент (ветошь), как описано выше. Устранить течь из разгерметизированных емкостей: произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости.

Все работы по локализации и ликвидации ЧС выполнять в СИЗ [1-2, 24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1-2, 24].

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

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Производственное оборудование в соответствии с проектными решениями завода ООО «Сингента». Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения, сорбентами химических веществ и средствами устранения утечек [1-2].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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;

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 9 из 18
---	--	-----------------

– очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Рабочая жидкость должна приготавливаться на специально оборудованных заправочных пунктах, площадки которых должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Заправочные пункты должны быть отдалены от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстоянии не менее 200 метров [1-2].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, и при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в СанПиН 1.2.3684-21 (раздел XXV) и СП 2.2.3670-20 [1-2, 11].

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)

Продукцию хранят в плотно закрытых емкостях в сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, на специальных складах для пестицидов при температуре от -5°C до +35°C, отдельно от других пестицидов, пищевых продуктов, напитков и кормов для скота с учетом требований по совместимости их хранения. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих.

Гарантийный срок хранения в не вскрытой заводской упаковке – 3 года с даты изготовления.

Несовместим при хранении со щелочными веществами и препаратами в форме смачивающих порошков и дустов [1-2].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукцию упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, помещенные в картонную коробку по 4 штуки. В качестве укрупненной тары применяются паллеты размером 1000×1200 мм., товар запалечен стрейч-пленкой [1-2, 11].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1-2].

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по действующим веществам:

стр. 10 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

пропиконазол ПДК р.з. = 0,5 мг/м³;
фенпропидин ПДКр.з. = 1,0 мг/м³ [1-2, 4].

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные системы. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Все работающие должны соблюдать правила личной гигиены. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов и без спецодежды. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.

В связи с выраженным раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [1-2, 15-16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1-2].

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

Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность; перчатки из нитрильной резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги КЩС (кислотощелочестойкие) [1-2].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 11 из 18
---	--	------------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от желто-оранжевого до желто-коричневого цвета со сладковатым запахом [1-2].

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

Показатель активности ионов водорода (1% водный раствор): 7,0-11,0 ед. pH.

Плотность при 20 °C: 0,981 г/см³.

Вязкость динамическая при 40 °C: 15,1 мПа·с.

Вязкость кинематическая (расчетные данные) при 40 °C: 15,4 мм²/с.

Поверхностное натяжение при 25 °C: 32,2 мН/м [1-2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1-2, 13-14].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1-2].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать разгерметизации упаковки, нагревания, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1-2, 13-16].

11 Информация о токсичности

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

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат отнесен к высокоопасному по степени воздействия на организм. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании и при вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что продукция вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-5].

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [2, 13-14].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и мочевыделительная системы, верхние дыхательные пути, печень, желудочно-кишечный тракт, почки, кровь, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2, 13-14].

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

Продукция обладает выраженным раздражающим действием при контакте с кожей, может вызывать химические ожоги и необратимые повреждения при попадании в глаза. Установлено сенсибилизирующее

стр. 12 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(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)

действие при контакте с кожей; может проникать через неповрежденную кожу.

Действующее вещество *фенпропидинил* оказывает выраженное сенсибилизирующее действие при попадании на кожу (развитие сенсибилизации у 45% животных через 48 ч.) [1-2, 4, 13-15].

Предполагается, что препарат вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-2, 4, 13-15].

Фенпропидин обладает тератогенным действием, эмбриотоксичностью, репродуктивной токсичностью; мутагенное и канцерогенное действия не установлены.

Пропиконазол обладает эмбриотоксичностью, репродуктивной токсичностью, канцерогенным действием (класс опасности 3 – умеренно опасный агент); тератогенное, мутагенное действия не установлены [1-2, 4, 13-15].

Препаративная форма:

DL₅₀ > 3000 мг/кг, в/ж, крысы-самцы;

500 мг/кг < DL₅₀ < 2000 мг/кг, в/ж, крысы-самки;

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, кролики;

1381 мг/м³ < CL₅₀ < 5344 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

Фенпропидин:

DL₅₀ = 1459 мг/кг, в/ж, крысы-самцы;

DL₅₀ = 496 мг/кг, в/ж, крысы-самки;

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ = 1220 мг/м³, инг., крысы.

Пропиконазол:

DL₅₀ = 1517 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ = 1490 мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀ > 6000 мг/кг, н/к, кролики;

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, крысы;

CL₅₀ > 5800 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Препарат при несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств может загрязнять объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты). Класс опасности для пчел – 3 (слаботоксичный). Проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывает на них чрезвычайно токсическое действие, в том числе с долгосрочными последствиями. Наблюдаемыми признаками воздействия могут

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 13 из 18
---	--	------------------

служить: изменение органолептических свойств воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова. Класс по стойкости в почве 1 [1-2, 4-5, 15, 25-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2, 11-12, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Фенпропидин (д.в.)	0,005 (ОБУВ)	0,03/(орг.)	Не установлены	0,4 (ОДК)
Пропиконазол (д.в.)	0,01/(с.-с.) 0,03/(м.р.)	0,15/(орг.)	0,00006; токс.; 2 класс	0,02 (ОДК)

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Препаративная форма:

LC₅₀ (пчелы) = 102 кгмг/пчелу (контактно);

LC₅₀ (пчелы) = 90 кгмг/пчелу (орально).

Фенпропидин:

LC₅₀ = 3,6 мг/л, Карп (рыбы), 96 ч.;

NOEC = 0,32 мг/л, Радужная форель (рыбы), 14 д.;

EC₅₀ = 0,54 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;

NOEC = 0,32 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 21 д.;

EC₅₀ = 0,0057 мг/л, *Scenedesmus subspicatus* (водоросли), 72 ч.;

LC₅₀ (пчелы) > 46 кгмг/пчелу (контактно), 48 ч.;

LC₅₀ (пчелы) > 10 кгмг/пчелу (орально), 48 ч.

Пропиконазол:

LC₅₀ = 2,6 мг/л, Радужная форель (рыбы), 96 ч.;

NOEC = 0,068 мг/л, Изменчивый карпозубик (рыбы), 100 д.;

EC₅₀ = 10,2 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;

³ 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).

⁴ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁵ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

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

NOEC = 0,31 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 21 д.;

EC₅₀ = 8,2 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч.;

LC₅₀ (пчелы) = 7 кмг/пчелу (контактно), 48 ч.;

LC₅₀ (пчелы) = 9,5 кмг/пчелу (орально), 48 ч. [2, 5].

По классификации стойкости пестицидов в почве *фенприпидин* и *пропиконазол* относятся к стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве *фенприпидин* и *пропиконазол* относятся к малоподвижным веществам.

Миграция за пределы пахотного горизонта почв маловероятна [2, 4-5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28-30]. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28-30].

Не применяется в быту [1, 28-30].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [1, 31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [1, 31].

Транспортное наименование: Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 15 из 18
---	--	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	9 [32].
- подкласс	9.1 [32].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9153 (по ГОСТ 19433-88) [32]. 9063 (при железнодорожных перевозках) [24].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [32].

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

- класс или подкласс	9 [31].
- дополнительная опасность	Отсутствует [31].
- группа упаковки ООН	III [31].

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

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1, 33].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 906 – при перевозке железнодорожным транспортом.
Аварийная карточка № F-A, S-F – при перевозке морским транспортом.
Аварийная карточка № 9L – при перевозке авиатранспортом [24, 34-35].

14.8 Дополнительные сведения

Опасный груз в освобожденных количествах 5 кг (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах) [31, 36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «О техническом регулировании».
ФЗ «Об отходах производства и потребления».
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
ФЗ «Об охране окружающей среды».
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
ФЗ «О пожарной безопасности».
ФЗ «О стандартизации».
ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».
ФЗ «О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида и агрохимиката Минсельхоз России № 2669 от 28.04.2020 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [37-38].

стр. 16 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.

Предыдущий РПБ № 49963922.20.65449 от 18.12.2020 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Тилт Турбо (TILT TURBO 575 EC) код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0.
2. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана на препарат Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) от 09.08.2019 г. (в дополнение к экспертному заключению от 18.10.2019 г.).
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
4. МР 1.2.0235-21 Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности.
5. Заключение по оценке воздействия пестицида Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) на окружающую среду, выданное факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационное письмо о составе препарата Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) ООО «СИНГЕНТА».
12. 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.
13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
14. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
15. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>.

⁶ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 17 из 18
---	--	------------------

16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ.
20. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
29. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.
30. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
32. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
33. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
34. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
36. ДОПОГ. Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.

стр. 18 из 18	РПБ № 49963922.20.90696 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Тилт Турбо, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7504C от 19.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.