

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 9 2 6 8 2 1 4 . 2 0 . 7 4 9 8 7

от «20» июня 2022 г.

Действителен до «20» июня 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила)
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Пестицид «Танит»
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 2 3 0 0

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

ТУ BY 290459104.060-2020 Гербицид «Танит»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов, 3 класс опасности. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что вызывает раковые заболевания. Лимитирующий показатель вредного действия – общетоксический эффект. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 3 класс опасности для медоносных пчёл.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тифенсульфурон-метил	2,0	Нет	79277-27-3	616-673-4

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Франдеса»,
(наименование организации)

Березовский р-н, Брестская обл.
(город)

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

Код ОКПО 2 9 2 6 8 2 1 4

Телефон экстренной связи

+375(1643) 37461

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Хорошкевич М.С. /
(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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила)
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Франдеса»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	220076, Республика Беларусь, Брестская обл. Березовский р-н, 1.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+375(1643)37461
1.2.4 Факс	+375(1643)37461
1.2.5 E-mail	info@frandesaby

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)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм – 4 класс опасности [1, 2].
В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [3].
В соответствии с СГС классифицируют как: [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз, класс 2В.
Продукция, обладающая канцерогенным действием, класс опасности 2.
Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1.
Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 1.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2014

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [11]
2.2.2 Символы опасности	«Опасность для здоровья человека», «Сухое дерево и мертвая рыба»



2.2.3 Краткая характеристика опасности

Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
-----------------	---	--

H351: Предполагается, что вызывает раковые заболевания.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Смесь веществ [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Смесь веществ [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукт представляет собой масляную дисперсию, содержащую действующее вещество тифенсульфурон-метил, 20 г/л [1].

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, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тифенсульфурон-метил	1,7 – 2,3	2,0 (а)	Нет	79277-27-3	616-673-4
Вспомогательные компоненты	до 21	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Рапсовое масло	до 100	Не установлена	Нет	8002-13-9	Отсутствует

Примечание: а – аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Общая слабость, головная боль, головокружение, тошнота [3, 7, 9, 10].
4.1.2 При воздействии на кожу	Не вызывает раздражение кожи [3, 13]
4.1.3 При попадании в глаза	Может вызывать слабое раздражение глаз, исчезает через 24 ч. [3, 13]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общее недомогание, тошнота, рвота, боль в животе [3, 7, 9, 10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего из зоны поражения на свежий воздух, обеспечить тепло и покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1, 3, 7, 9, 10]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Тщательно промыть кожу водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 3, 7, 9, 10].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза чистой проточной водой в течение 15 минут. При наличии признаков раздражения обратиться за медицинской помощью [1, 3, 7, 9, 10].

Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Немедленно прополоскать ротовую полость водой. Выпить несколько стаканов воды с активированным углем. Обратиться за медицинской помощью [1, 3, 7, 9, 10].

4.2.5 Противопоказания

При потере сознания не вызывать рвоту и не давать ничего через рот [1, 7, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1, 14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

По продукции в целом.
Не имеет Твсп (з.т.) до $T_{кип} = 120^{\circ}\text{C}$
 $T_{всп}(\text{о.т.}) = T_{воспл.} = 173^{\circ}\text{C}$
Температура самовоспламенения 342°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода, оксиды азота, соединения серы [7, 9, 10].

Вызываемая опасность:

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [7, 9, 10].

В результате интоксикации парами окислов фосфора может наблюдаться недомогание, слабость, сухой кашель, повышение температуры, головокружение и боли за грудиной, насморк и носовые кровотечения [7, 9, 10, 15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара использовать все средства пожаротушения: тонко распыленная вода, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля), химические и пенные огнетушители [1, 7-10, 15, 16].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [1, 7-10, 15, 16].

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 [17]. Комплект боевой одежды должен соответствовать [18-21].

стр. 6 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
-----------------	---	--

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. В процесс пожара может быть вовлечена полимерная тара. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, Не допускать растекания средств тушения пожара [22].

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 опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [22].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22]

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [22].

Нейтрализация.

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации. [22].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [22].

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

Технологический процесс и производственное оборудование для производства продукции, должны соответствовать требованиям Санитарных норм, правил

и гигиенических нормативов. Производственные помещения и рабочие места должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами [1, 23, 24].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве и применении препарата защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, тары. Технологические отходы производства отсутствуют. Вода после промывки оборудования и тары из-под сырья используется в производстве. При работе с препаратом необходимо соблюдать меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21. Утилизируется препарат в соответствии СанПиН 2.1.3684-21[1, 25].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Препарат транспортируют всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, санитарными нормами и правилами. При транспортировании продукции железнодорожным транспортом должны быть использованы специально арендованные грузоотправителем крытые вагоны. Условия транспортирования должны обеспечивать сохранность груза от загрязнения и механических повреждений. Не допускается совместное транспортирование препарата с кормами, комбикормами и пищевыми продуктами [1, 3, 26, 27, 28].

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)

Препарат хранят в таре изготовителя горловиной вверх при температуре от 0⁰С до плюс 25⁰С. Препарат хранят в сухих складских помещениях в условиях, обеспечивающих предохранение от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей, в ненарушенной упаковке изготовителя, отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для скота. Складские помещения должны отвечать условиям для помещений, предназначенных для хранения пестицидов в соответствии требованиями Санитарных норм и правил.

Гарантийный срок хранения препарата – 2 года со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Препарат упаковывают в полимерные канистры изготовителя объемом по 1,5, 10 и 20 л. Тару заполняют по объему не более, чем на 92%. Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары по ТНПА изготовителя (в том числе сухую,

стр. 8 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
-----------------	---	--

- чистую тару потребителя), обеспечивающие сохранность продукции и удовлетворяющие требованиям безопасности. [1]
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не применяется в быту и в личных подсобных хозяйствах. [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.) Контроль воздуха рабочей зоны проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и по нормативам, установленным в СанПин 1.2.3685-21 по компонентам [12, 24]:
ПДК р.з. (тифенсульфурон-метил): 2 мг/м³, аэрозоль.
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Помещения, в которых проводят работы с препаратом, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. Контроль содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений, рабочих мест и его периодичность должен производиться в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами [1, 23].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации
- Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
- При работе избегать вдыхания паров, проглатывания и попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Не допускать разлива препарата. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Обеспечить максимальную механизацию и автоматизацию опасных работ.
- Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.034, проинструктированы о признаках и симптомах острого отравления препаратом, мерах оказания первой помощи. Рабочие должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. К работе с препаратом не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями, беременные женщины, кормящие матери, лица до 18 лет [1, 3, 27, 28, 29].

Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания применяют респиратор универсальный типа РУ 60М с коробками марки А [30].

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

Работа с препаратом проводится в защитной одежде (халат или костюм из хлопчатобумажной ткани со специальной пропиткой, резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов по ГОСТ 29182, фартук из прорезиненной ткани или поливинилхлорида), в резиновых перчатках технических КЩС (тип 1 или 2), латексных промышленных из бутылкаучука, в защитных очках [1, 31, 32]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту и личных подсобных хозяйствах [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачная жидкость от светло- до темно-желтого цвета, допускается наличие зеленоватого оттенка [1]

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

рН (1%-го водного раствора): 4,0 – 7,0.

Стойкость при охлаждении - в течение 2-х часов не должно происходить расслоения, выделения твердых частиц.

Стабильность водной эмульсии: после отстаивания должно выделяться «сливок» не более 2,0 см³, «масла» или осадка, не переходящего в раствор при переворачивании отстойника не более 0,2 см³.

Стабильность водной суспензии: не менее 80%.

Дисперсность мокрым просеиванием: массовая доля остатка на сите с стеклой № 0045 не более 0,2%.

Стабильность при хранении – стабилен при хранении в не вскрытой заводской упаковке не менее 3-х лет при температуре от минус 5°С до плюс 30 °С [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий эксплуатации и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом информация отсутствует. Компоненты препарата при нагревании могут разлагаться с выделением оксидов углерода, оксидов азота, соединений серы и фтора [1, 7, 9, 10].

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

Не допускается взаимодействие препарата с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции. Избегайте контакта с легкогорючими и взрывчатыми веществами, источником тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения [1, 7, 9, 10].

11 Информация о токсичности

стр. 10 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
------------------	---	--

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 sensibilizing действие)

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)

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1, 2, 3].

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1, 3].

При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что вызывает раковые заболевания. В дозах, токсичных для материнского организма, отмечено замедление ossification ребер грудины.

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и глаза [1, 3, 7-10].

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [3, 7-10].

По продукции в целом.

Препарат не обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу, может вызвать слабое раздражение глаз. Не вызывает аллергические реакции при контакте с кожей [1, 3, 13].

Информация по продукции в целом отсутствует.

По действующему веществу тифенсульфурон-метилу. Кумулятивные свойства выражены слабо. При длительном поступлении оказывает политропное действие. Не обладает мутагенным действием. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. В дозах, токсичных для материнского организма, отмечено тератогенное действие, которое проявляется в замедлении ossification ребер грудины. Эмбриотоксичность и репродуктивная токсичность отсутствуют. Лимитирующий признак вредного действия – общетоксический [3, 7, 8].

По продукции в целом [13]

ЛД₅₀ (в/ж, крысы) > 7940 мг/кг

ЛД₅₀ (н/ж, крысы) > 2500 мг/кг

ЛК₅₀ (ингл., крысы, 4 ч) > 5,0 мг/м³

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Экологическая опасность препарата проявляется в его способности загрязнять природные среды (почву, воду и воздух) и негативно влиять на нецелевые виды организмов. Оценка риска при применении препарата показала, что при применении пестицида в соответствии с регламентами применения риск загрязнения

Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	стр. 11 из 16
--	---	---------------------

почвы, грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха д.в. препарата оценивается как низкий. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,3,7,8, 33, 34]

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; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [1]

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 [1, 12, 35]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тифенсульфурон-метил	0,05/0,002	0,01общ.	Не установлена	0,07 ОДК

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данных для препарата в целом [34]

ЕС₅₀₋₇₂ = 0,036 мг/л (водоросли *C. vulgaris*)

ЕС₅₀ = 27,3 мг/л (*Daphnia magna*).

LC₅₀₋₉₆ = 11,9 мг/л (гуппи)

По действующему веществу тифенсульфурон-метилу [8, 33, 34]

ЕС₅₀ – >100 мг/л (радужная форель).

NOEC – 2502 мг/л (радужная форель).

ЕС₅₀ - 470 мг/л (*Daphnia magna*).

NOEC – 100 мг/л (*Daphnia magna*)

ЕС_{50-0,0159} мг/л (зеленые водоросли *S. capricornutum*).

Токсичность для пчел [36]

Острая контактная токсичность:

ЛД₅₀ = 175 мкг/пчелу.

Острая оральная токсичность:

ЛД₅₀ = 805 мкг/пчелу.

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

В целом по продукции сведения отсутствуют.

Разложение тифенсульфурон-метила в аэробных условиях протекает в почве достаточно быстро, с образованием множества значимых метаболитов. Почвенный

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
------------------	---	--

фотолиз несущественно ускоряет разложение. В лабораторных условиях по классификации стойкости пестицидов в почве тифенсульфурон-метил относится к нестойким действующим веществам пестицидов; в полевых испытаниях - малостойкое вещество. В почве тифенсульфурон-метил характеризуется как очень подвижное вещество.

Тифенсульфурон-метил является устойчивым к гидролизу веществом при нейтральных значениях pH, при низких и высоких значениях pH вещество достаточно быстро гидролизует. Фотолиз значительно ускоряет разложение д.в. в воде Тифенсульфурон-метил не подвержен активному биоразложению в воде. В условиях приближенных к естественным (вода/донный осадок), д.в. стойкое, в воде образуется до 5 значимых метаболитов [6, **Ошибка! Источник ссылки не найден.**, **Ошибка! Источник ссылки не найден.**, 12, 14, 39].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе с пестицидом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Технологические отходы производства отсутствуют. Отходы (остатки) препарата собрать в герметичную ёмкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) или вывезти на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твёрдых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратная или вышедшая из употребления тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. При проливе препарата - засыпать пролитый препарат песком, сухой землёй, древесными опилками или другим адсорбирующим материалом, собрать в контейнеры для последующей утилизации. Обезвреживание и утилизацию остатков препарата, тары из-под пестицида, сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 2.1.3.684-21 и СанПиН 1.2.3.685-21 [1, 3, 12, 25].

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

Не применяется в быту и личных подсобных хозяйствах [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [37]

Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	стр. 13 из 16
--	---	---------------------

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [37]

Наименование транспортное: Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Препарат транспортируют в упаковке изготовителя с тарной этикеткой всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования должны обеспечивать сохранность груза от загрязнения и механических повреждений. Не допускается совместное транспортирование препарата с кормами и пищевыми продуктами [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9 [38]
9.2 [38]
922 (ГОСТ 19433) [38]
9063 (железнодорожный транспорт) [22]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [37]
Отсутствует [37]
III [37]

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

№2 «Беречь от солнечных лучей», №3 «Беречь от влаги», №5 «Пределы температуры» и манипуляционного знака № 11 «Верх» [39]

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

При железнодорожных перевозках № 906 [22]
При морских перевозках F-A, S-F. [40]
При авиаперевозках 93L [41]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»
«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
«Об экологической экспертизе»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по

Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката.

стр. 14 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
------------------	---	--

защите человека и окружающей среды

Пестицид подлежит процедуре подтверждения соответствия в форме декларирования в соответствии с ГОСТ 51247-99. [42]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [43, 44]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [45]

(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 безопасности

1. ТУ ВУ 290459104.060-2020 Гербицид «Танит»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. Экспертное заключение по токсиколого-гигиенической оценке препарата «Танит» ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, 2021 г.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. (СГС)
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС)
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа- <http://echa.europa.eu/>
8. Данные информационной базы данных по пестицидам ЕС (EFSA). [Электронный ресурс]: Режим доступа- https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en
9. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>
10. Международные карты химической безопасности (ICSC). Режим доступа: www.ilo.org
11. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
12. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
13. Отчет о НИР «Первичная токсикологическая оценка гербицида «Танит» (РУП «Научно-практический центр гигиены»).)
14. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. Изд. В 2-х частях. -М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др. -М., Химия, 1990.
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
18. ГОСТ Р 53264 -2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний

Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	стр. 15 из 16
--	---	---------------------

19. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 09.08.2018)
23. ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляции-онные. Общие требования».
24. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. СанПиН 2.1.3684-21 «Санно-эпидемиологические требования к городским и городским поселениям, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, производственной эксплуатации, общественным помещениям, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
26. ГОСТ 12.3.041-86 «Система стандартов безопасности труда Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности».
27. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
28. «Правила по охране труда в сельском хозяйстве», утверждённые Приказом Минтруда России от 27.20.2020 № 746н.
29. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Технические условия
30. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
31. ГОСТ 29182-91 Резиновая обувь. Резиновые рабочие сапоги с подкладкой или без подкладки, стойкие к действию химикатов
32. 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
33. Заключение по оценке воздействия гербицида «Ксиор» на окружающую среду, МГУ им. М.В. Ломоносова, 2021 г.
34. Отчет «Токсиколого-экологическая оценка препаративной формы средства защиты растений гербицида «Танит» производства ООО «Франдеса» по параметрам водной токсичности...» (РУП «Научно-практический центр гигиены»)
35. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
36. «Отчет о лабораторных испытаниях токсичности гербицида «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) для медоносных пчел», 2019 г.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов ООН. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. ООН Нью-Йорк и Женева, 22-ое пересмотренное издание, 2022 г.
38. ГОСТ 19433-88 с изм.1 Грузы опасные. Классификация и маркировка-М.: изд-во стандартов, 1988
39. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм. 1.-3.М.: изд-во стандартов, 1998.

стр. 16 из 16	РПБ № 29268214.20.74987 Действителен до 20.06.2027	Пестицид «Танит», МД (20 г/л тифенсульфурон-метила) ТУ ВУ 290459104.060-2020
------------------	---	--

40. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
41. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008.- Международная организация гражданской авиации.
42. Перечень товаров, подлежащих государственной регистрации, утвержденный решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299
43. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987
44. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001
45. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».