

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 9 2 6 8 2 1 4 . 2 0 . 5 1 6 5 3

от «31» мая 2018 г.

Действителен

до «31» мая 2023 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот
мефенпир-диэтил)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид «Талака 100»

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 9 0 0

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

ТУ ВУ 290459104.037-2015 Гербицид «Талака 100»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм продукция. Лимитирующий показатель вредного действия – общетоксическое воздействие. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (кровь, печень, почки) в результате многократного или продолжительного воздействия. Горюче вещество. Малоопасный для пчел (3 класс). Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Феноксапроп-п-этил	0,2	нет	71283-80-2	615-273-7
Мефенпир-диэтил	1,3 ОБУВ	нет	135590-91-9	603-923-2

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)

/ М.С. Хорошкевич/
(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
№ 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 ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил). [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Применяется для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы. [1]
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Франдеса»

1.2.2 Адрес 225209, Брестская область, Березовский район, 1
(почтовый и юридический)

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@frandes.by

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Продукция отнесена к умеренно опасной по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2,3,4].

(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 32425-2013))

Классификация по СГС:

Продукции представляет собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3
Продукция вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3
Продукция вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2B
Продукции обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3
Продукции воздействующей на функцию воспроизводства, класс 2
Продукции обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы многократном/продолжительном воздействии, класс 2
Продукция обладает острой токсичностью для водной среды, класс 2
Продукция обладает хронической токсичностью для водной среды, класс 1

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [5]

стр. 4 из 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека», «Сухое дерево и мертвая рыба»



[5]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Н 226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н 316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение

Н 335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

Н 361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

Н 373: Может поражать органы (кровь, печень, почки) в результате многократного или продолжительного воздействия

Н 410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [5]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

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)

Представляет собой концентрат эмульсии, содержащий действующее вещество феноксапроп-П-этил, 100 г/л, антидот мефенпир-диэтил, 27 г/л и другие компоненты (Geronol VB/2000, Диметилбензол). [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 [1,6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
(R)-Этил-2-[4-[(6-хлор-1,3-бензоксазол -2-ил)окси]фенокси]пропаноа (Феноксапроп-П-этил)	10	не установлена	нет	71283-80-2	615-273-7
Диэтил-1- (2,4-дихлорфенил) -5-метил-4,5-дигидро-1Н-пиразол-3,5-дикарбоксилат (Мефенпир-диэтил)	2,7	не установлена	нет	135590-91-9	603-923-2
Geronol VB/2000 в т.ч.	15	не установлена	нет	отсутствует	отсутствует
альфа-Изодецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)		не установлена	нет	61827-42-7	612-519-5
4-додецилбензолсульфонат кальция		не установлена	нет	26264-06-2	247-557-8

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

2-Этилгексан-1-ол		10, а +	3	104-76-7	203-234-3
Диметилбензол	72,3	150, п	3	1330-20-7	215-535-7
Примечание: а – аэрозоль, п – пары и/или газы + — соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слабость, головная боль, головокружение, чувство опьянения, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, одышка; в тяжелых случаях- потеря сознания. [6,26]
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабо выраженные отек и эритема. [6,26]
4.1.3 При попадании в глаза	Слабо выраженный отек, гиперемия. [6,26]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, снижение двигательной активности, тошнота, рвота, боль в области живота, диарея. [6,26]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. [6]
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой с мылом. [6]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [6]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [6]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<i>По продукции в целом:</i> Температура вспышки, (в з.т.), 35°C. Температура вспышки, (в о.т.), 55°C. Температура воспламенения: 55°C Температура самовоспламенения: 596 °C [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV), оксиды азота (II) и (IV), аммиак: 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

стр. 6 из 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
-----------------	---	--

состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [6,7,8].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара использовать все средства пожаротушения по основному источнику возгорания, включая кошку, песок, тонкораспыленную воду, огнетушители кислотные. [1, 8]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [8,9]

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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [27]

5.7 Специфика при тушении

Экзотермическая реакция, образование скользкой поверхности при разливе, возможность вовлечения упаковки в процесс горения. [9]

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 (транспорт) в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. В зону аварии входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [9]

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

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь. [9]

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)

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной 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. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать ДТСГК, хлорной известью; выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Вызвать специалистов грузоотправителя для утилизации. [9]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [9]

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

В производственных помещениях должны быть предусмотрены: герметизация производственных процессов, запрещение применения открытого огня и источников искрообразования. Все работы должны проводиться с использованием общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляции, по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88. При работе с продуктом, сливно-наливных операциях должны соблюдаться требования электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении, оборудование и трубопроводы - заземлены. Контроль воздушной среды. Систематический контроль ПДК_{р.з.} [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать пролива. Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

стр. 8 из 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
-----------------	---	--

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322. [1,19]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию допускается транспортировать любым видом транспорта, обеспечивая герметичность и безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12,3,041. [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)

Хранить в герметичной упаковке, обеспечивающей сохранность продукта, в закрытых вентилируемых помещениях при температуре от 0 °С до плюс 25 °С. Допускается хранить на открытых площадках под навесом.

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Гербицид упаковывают в соответствии с требованиями ГОСТ 14189. Гербицид расфасовывают в полимерные канистры по ТНПА изготовителя вместимостью 1,00; 5,00; 10,00; 20,00 л, а также в полимерные флаконы и бутылки по ТНПА изготовителя вместимостью 0,25; 0,50 л. [1, 11]

Тару заполняют по объёму не более чем на 92 %. [1, 11]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется. [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 ГН 2.2.5.1313-03 [2]. Контроль воздуха рабочей зоны следует вести по компонентам, входящим в состав:

2-Этилгексан-1-ол ПДК_{р.з.} = 10, аэрозоль, 3 класс опасности

3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он ПДК_{р.з.} = 1, пар, 2 класс опасности [11]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Систематический контроль ПДК_{р.з.}. Использование средств индивидуальной защиты. Все работы, связанные с изготовлением жидкости должны проводиться в помещениях, снабжённых общеобменной, и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.3.002. [1, 10]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с гербицидом избегать вдыхания паров, проглатывания и попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Держать вдали от

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

открытого пламени или искр. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Держать рабочую одежду отдельно.

Использование средств индивидуальной защиты, обязательная защита кожных покровов и органов дыхания. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также обучение и проверку знаний по безопасности труда. Организация сбора и размещения отходов, своевременная уборка помещений и территории [1, 10].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевые респираторы по ГОСТ 12.4.034 (например, «Лепесток», «Астра», «Снежок» и др.); дополнительная защита в случае ЧС – противогазы фильтрующие с коробкой марки А или БКФ, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ; в замкнутых пространствах - изолирующие противогазы марок ПШ-1, ПШ-2. [1, 10]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Работа с гербицид проводится в защитной одежде (халат или костюм из хлопчатобумажной ткани со специальной пропиткой, резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов, фактур из прорезиненной ткани или поливинилхлорида) по ГОСТ 29058 или ГОСТ 29057, резиновых перчатках технических КСЦ (тип 1 или 2), латексных промышленных из бутылкаучука по ГОСТ 12.4.010, защитных очков по ГОСТ Р 2.4.013. [1, 10]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-жёлтого до тёмно-коричневого цвета (допускается наличие осадка). [1]

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

По продукции в целом:

рН, 1% раствора: 3,0-8,0

Массовая доля воды, %, не более: 1,0

Стойкость при охлаждении: в течение 2 часов не должно происходить расслоения, выделения твёрдых частиц. [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

Продукция взаимодействует с водой (растворяется), растворами щелочей, карбоновых кислот и минеральными кислотами. Препарат подвергается фоторазложению и гидролизу, наиболее интенсивно

стр. 10 из 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
------------------	---	--

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

проходящим в кислотной среде [1, 7, 26]

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, 26]

11 Информация о токсичности

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция отнесена к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции. [1, 10, 11]

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожи. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (кровь, печень, почки) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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

Ингаляционный – при вдыхании пыли; пероральный – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании препарата без средств индивидуальной защиты) [1, 11]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная и эндокринная системы, печень, почки, система крови, желудочно-кишечных тракт, селезенка, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [6, 7, 26].

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)

По продукции в целом:

Гербицид оказывает раздражающего действия на кожные покровы, обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Не обладает sensibilizing действием. Кожно-резорбтивное действие не изучалось. [1,6,7,26]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

По продукции в целом:

Тератогенное, гонадотропное, мутагенное и канцерогенное действия не установлены. [7, 14, 26]

Выявлено эмбриотропное действие: снижение массы тела, у потомства крыс при воздействии доз, токсичных для материнского организма.

Кумулятивность – слабая [1,6,7,26]

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

По продукции в целом:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 11 из 15
--	---	------------------

$LD_{50} > 2500$ мг/кг, крысы, н/к

$CL_{50} > 6000$ мг/м³, крысы, инг, 4 часа [7,26].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты

окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы,
включая наблюдаемые признаки
воздействия)

Продукция может загрязнять окружающую среду, изменять органолептические свойства воды, нарушать санитарный режим водоемов, изменять процессы самоочищения водоемов и приводить к их биодegradации. На поверхности водоемов образуется масляная пленка нерастворимых в воде растворителей. [10, 28]

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. [1,10]

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 [1,15-18]

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)
(R)-Этил-2-[4-[(6-хлор-1,3-бензоксазол-2-ил)окси]фенокси]пропаноа (Феноксапроп-П-этил)	0,01 м.р. 0,004 с.-с. а	0,0003 общ	не установлена	0,04(ОДК)
Диэтил-1- (2,4-дихлорфенил) -5-метил-4,5-дигидро-1Н-пиразол-3,5-дикарбоксилат (Мефенпир-диэтил)	0,2 (ОБУВ)	0,01 общ+орг	не установлена	не установлена
Geronol VB/2000	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Диметилбензол	0,2/-, рефл 3 класс опасности (по Диметилбензолу /смесь о-, м-, п- изомеров/)	0,05 орг.-зап. (3 класс опасности)	0,05 орг. (3 класс опасности)	0,3 (транслокационн ый)

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

Острая токсичность:

По Феноксапроп-П-этилу:

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).

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 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефентир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
------------------	---	--

LC50 = 0,19 мг/л Рыбы, 96 ч

LC50 > 1,06 мг/л дафния Магна, 48 ч

По Мефентир-диэтилу:

LC50 = 2,4 мг/л Рыбы, 96 ч

LC50 = 5,9 мг/л дафния Магна, 48 ч

По Диметилбензолу:

LC50 = 2,6 мг/л Рыбы, 96 ч

LC50 = 1,0 мг/л дафния Магна, 48 ч

По продукции в целом: (расчёт)

LC50 = 1,18 мг/л Рыбы, 96 ч

LC50 = 1,1 мг/л дафния Магна, 48 ч [7].

Хроническая токсичность:

По Феноксапроп-П-этилу:

NOEC = 0,036 мг/л Рыбы, 14 д

NOEC = 0,22 мг/л дафния Магна, 21 д

По Мефентир-диэтилу:

NOEC = 0,1 мг/л Рыбы, 14 д

NOEC = 0,32 мг/л дафния Магна, 21 д

По Диметилбензолу:

NOEC = 1,3 мг/л Рыбы, 14 д

NOEC = 0,96 мг/л дафния Магна, 21 д

По продукции в целом: (расчёт)

NOEC = 0,27 мг/л Рыбы, 14 д

NOEC = 0,73 мг/л дафния Магна, 21 д [28].

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

Трансформируется в окружающей среде:

Компоненты, содержащиеся в продукте, трудно разлагаются. Продукт проявлять способность к биоаккумуляции. В завершающей стадии процесса биоразложения компоненты продукта преобразуются в углекислый газ и воду. [7,28]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Обезвреживание, утилизация остатков пестицидов и уничтожение тары производиться в соответствии «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и не пригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них». Захоронение остатков пестицидов проводят на специально выделенных для этого участках. Все работы, связанные с утилизацией остатков пестицидов, должны проводиться по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического контроля и в полном соответствии с местными законами. Утилизация проводиться в

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 13 из 15
--	---	------------------

соответствии с ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 14189. [1,28]

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

В быту не применяется. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1993 [20]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование – ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [20], транспортное наименование - Гербицид «Талака 100». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, надежно защищая от воздействия атмосферных осадков и солнца, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [21]

- подкласс

3,3 [21]

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3313 при железнодорожных перевозках 3013[21,9]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [21]

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

- класс или подкласс

3 [20]

- дополнительная опасность

Отсутствует [20]

- группа упаковки ООН

III [20]

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

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака № 2 «Беречь от солнечных лучей», № 3 «Беречь от влаги», № 5 «Пределы температуры» и № 11 «Верх» [1,13].

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

При железнодорожных перевозках: № 328 [9].

При морских перевозках EMS: F-E, S-E [22].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

стр. 14 из 15	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015
------------------	---	--

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката № 297(042)-03-1586-1 от 07 ноября 2017 [29,30]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [23, 24].

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 ...»)	Паспорт безопасности разработан впервые. [25].
--	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ ВУ 290459104.037-2015 Гербицид «Талака 100». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда вредные вещества классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. (СГС).
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
5. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
6. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>
8. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
9. 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 2014, в ред. протоколов от 13-14 мая 2010 г, от 20-21 октября 2010 г, от 28-29 октября 2011 г, от 17-18 мая 2012 г, от 16-17 октября 2012 г, от 6-7 мая 2013 г, от 19-20 ноября 2013 г, от 06-07 мая 2014 г, с изменениями на 19 мая 2016 года);
10. Филов В. А. Вредные химические вещества, Углеводороды галогенпроизводные углеводородов, Санкт-Петербург 1998
11. ГН 2.2.5-1313-03 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003.

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

Пестицид ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) ТУ ВУ 290459104.037-2015	РПБ № 2926214.20.51653 Действителен до 31 мая 2023	стр. 15 из 15
--	---	------------------

12. Постановление от 12 мая 2003 г. №28 Об утверждении межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте
13. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
14. Международное агентство по изучению рака (International Agency for Research on Cancer) [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.iarc.fr/>
15. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. Приказом №552 Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г).
17. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.)
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
21. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
22. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
23. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987
24. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
25. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
26. Экспертное заключение, по токсиколого-гигиенической оценке, препарата Талака 100, КЭ (100г/л + 27 г/л), д.в. феноксапроп-П-этил + антидот мефенпир-диэтил
27. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
28. Заключение по оценке воздействия гербицида ТАЛАКА 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этил + 27 г/л антидот мефенпир-диэтил) на окружающую среду. Факультет почвоведения МГУ 2017
29. Постановление от 1 декабря 2009 г. N 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»
30. Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката № 297(042)-03-1586-1 от 07 ноября 2017.