

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

ПБ № 1 8 0 1 5 9 5 3 · 2 0 2 0 · 0 7 5

Руководитель организации
АО Фирма «Август» /М.Е.Данилов /
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)
Гербицид

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)

синонимы

Грейдер, РК (Имазапир, 250 г/л)

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

Сведения о регистрации продукции

Государственная регистрация за № 021-03-2335-1
от 25 июля 2019 г. на срок по 24 июля 2029 г.

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

ТУ 20.20.12-059-18015953-2018 ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Препарат по степени воздействия на организм в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов относится к 3-ему классу опасности (умеренно опасное соединение). При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности*	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Имазапир	2,0 (а)	3	81334-34-1	617-219-8

АО Фирма «Август» (производитель, поставщик, продавец, экспортер)

Код ОКПО: 1 8 0 1 5 9 5 3

Телефон экстренной связи: (495)787-84-91

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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Сведения о регистрации продукции	– приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

* – Класс опасности приводится по ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953·20.20·075 Дата введения: 22.07.2022 г.	3 из 13
---	--	---------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)
(далее – препарат) [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Препарат предназначен для применения в сельском хозяйстве и личном подсобном хозяйстве (ЛПХ) в качестве системного гербицида сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными травянистыми сорняками и в качестве арборицида для борьбы с древесной-кустарниковой растительностью. Запрещено применение препарата авиационным способом и в водоохранной зоне водных объектов [1, 2].

1.2 Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации АО Фирма «Август»
- 1.2.2 Адрес почтовый: 129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
юридический: 142432, Московская область, город Черноголовка, улица Центральная, дом 20А
(495) 787-84-91 (с 9⁰⁰-17⁰⁰)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 787-84-91 (с 9⁰⁰-17⁰⁰)
- 1.2.4 Факс
- 1.2.5 E-mail corporate@avgust.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов [3] препарат относится к 3-ему классу опасности (умеренно опасное соединение). Препарат обладает слабым раздражающим действием на кожу, выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Лимитирующим показателем вредного действия имазапира является общетоксическое действие [1, 4]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствуют
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H402: Вредно для водных организмов [1, 5].

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	4 из 13
---	--	---------

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Нет. Препарат – смесь сложного состава.
- 3.1.2 Химическая формула Нет. Препарат – смесь сложного состава.
- 3.1.3 Общая характеристика состава Препарат – водно-гликолевый раствор, содержащий в качестве действующего вещества имазапир, остальное – вспомогательные вещества и вода [1].

3.2 Компоненты

Таблица 1 [6-8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
<i>Действующее вещество</i> имазапир	~ 25	2,0 (а)	3	81334-34-1	617-219-8
<i>Вспомогательные вещества,</i> <i>ПАВ, вода</i>	по рецептуре	—	—	—	—

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем Прерывистое дыхание, выделения, увлажнявшие веки, выделения из носовых ходов [4].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Слабая эритема, сохранявшаяся в течение первых суток после аппликации препарата [4].
- 4.1.3 При попадании в глаза Отчетливая гиперемия конъюнктивы, отек век, выделения. Полная нормализация слизистых оболочек глаза происходила в течение 6-7 суток [4].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Изменения не выявлены [4].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 4].
- 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. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 4].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды, обратиться к офтальмологу [1, 4].

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953·20.20·075 Дата введения: 22.07.2022 г.	5 из 13
---	--	---------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При случайном проглатывании препарата - 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 [1, 4].
- 4.2.5 Противопоказания Нет данных [4].
- 4.2.6 Средства первой помощи (аптечка) Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет. В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129090, г. Москва, Б. Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7. ФГУ «Научно-практический токсикологический центр» Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) России. Тел.: (495) 628-16-87, факс: (495) 621-68-85 [1, 4].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Препарат – трудногорючая жидкость [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Температура самовоспламенения 437 °С. Температура вспышки в закрытом тигле, температура вспышки в открытом тигле, температура воспламенения отсутствуют [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре может разлагаться с образованием токсичных газов (углеводородов, оксидов азота, оксидов углерода и др.).
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонкораспыленная вода, пенообразователи общего назначения, порошковые огнетушащие составы, песок [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров Боевая одежда (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [9].
- 5.7 Специфика при тушении Не допускать попадания огнетушащего средства, используемого для тушения пожара, в источники питьевого водоснабжения и канализацию.

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

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имзапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	6 из 13
--	--	---------

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. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [10].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

При пожаре: см. 5.4 ПБ
 При разливе: халат или костюм из ткани со специальной пропиткой, головной убор хлопчатобумажный, прорезиненный фартук, защитные очки, респиратор фильтрующий, резиновые перчатки технические КЩС (тип 1 и 2), резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов [1, 10].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный песок в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на 10 л воды), участок земли должен быть перекопан [1].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния всеми разрешёнными средствами (см. п. 5.4 ПБ).

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

Меры безопасности в соответствии с [11-13]. Складские помещения должны быть оборудованы принудительной и естественной вентиляцией. Склады должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения, необходимыми для тушения локальных очагов возгорания. Работники должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры [1, 11].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Применение препарата требует соблюдения положений, изложенных в [14] и следующего экологического регламента:
 - проведение обработки растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не менее не более 4-5 м/с;
 - погранично-защитная зона для пчел не менее 2-3 км;
 - ограничение лета пчел не менее 20-24 часов.

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953·20.20·075 Дата введения: 22.07.2022 г.	7 из 13
---	--	---------

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов. Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы [2, 15].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [16].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Препарат следует хранить на складах для пестицидов при температуре от минус 10 °С до плюс 40 °С. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения. Срок годности и гарантийный срок – 4 года со дня изготовления (при хранении в не вскрытой заводской упаковке) [1].

Возможность совместного хранения по пожаровзрывоопасности определяют в соответствии с [17].

7.2.2 Тара и упаковка

Препарат упаковывают в полимерные канистры, полимерные флаконы. Транспортная тара – ящики из гофрированного картона [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить препарат следует в плотно закрытой оригинальной заводской таре отдельно от лекарств, пищевых продуктов и кормов в сухом месте, недоступном для детей и животных [2].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК в воздухе рабочей зоны (имазапира) – 2,0 мг/м³ (а) [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Складские помещения должны быть оборудованы принудительной и естественной вентиляцией. Герметичность оборудования и тары. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с препаратом, использовать СИЗ, соблюдать правила личной гигиены, не скапливать ветошь, отходы.

Обезвреживание спецодежды проводят замачиванием в растворе, содержащем 2,5 % мыла и 0,5 % кальцинированной соды (6-8 часов), с последующей стиркой в свежем горячем мыльно-содовом растворе, затем тщательным прополаскиванием в горячей, теплой и холодной водах. Стирку проводить не реже одного раза в неделю. Резиновую спецодежду (сапоги, перчатки, фартуки)

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953·20.20·075 Дата введения: 22.07.2022 г.	8 из 13
---	--	---------

обрабатывают (3-5) % раствором кальцинированной соды с последующим промыванием проточной водой [1].

8.3.2 Защита органов дыхания

Респиратор фильтрующий [1].

8.3.3 Средства защиты

Халат или костюм из ткани со специальной пропиткой, головной убор хлопчатобумажный, прорезиненный фартук. Для защиты глаз применяют защитные очки. Для защиты рук резиновые перчатки технические КЩС (тип 1 и 2), латексные промышленные из латекса бутылкаучука и другие перчатки технического и промышленного назначения. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток. Для защиты ног резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов [2].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Однородная жидкость от темно-желтого до коричневого цвета с характерным запахом [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

- Плотность препарата при 20 °С: (1095 – 1135) кг/м³;
- Показатель активности водородных ионов, рН препарата: 6,5 – 8,5;
- Коэффициент распределения октанол/вода имазапира: $\log K_{ow} = 0,11$;
- Растворимость имазапира при (20-25) °С в воде: $1,13 \times 10^4$ мг/л;
- Растворимость имазапира в органических растворителях при (20-25)°С, в г/л: : в ацетоне 33,9; дихлорметане 87,2; диметилсульфоксиде 471; гексане 0,0095; метаноле 105; толуоле 1,80 [1, 7].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Препарат стабилен при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения.

10.2 Реакционная способность

Не вызывает коррозии материалов технологического оборудования и тары.

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать нарушения условий хранения препарата, соблюдать правила пожарной безопасности.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов [3] препарат относится к 3-ему классу опасности (умеренно опасное соединение).
Лимитирующим показателем вредного действия по имазапиру является общетоксическое действие. Препарат обладает слабым

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	9 из 13
---	--	---------

раздражающим действием на кожу и выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. [1, 4]

11.2 Пути воздействия

Через органы дыхания, при попадании внутрь организма, при попадании в глаза и на кожу.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа.

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

См. раздел 4 ПБ.
Сенсибилизирующим действием препарат не обладает. Препарат обладает слабым раздражающим действием на кожу и выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [1, 4].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Препарат обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами ($K_{\text{кумуляция}} > 5$).
По имазапиру: отсутствие тератогенности, эмбриотоксического эффекта, мутагенности; по репродуктивной токсичности и канцерогенности – 3 класс опасности [4].

11.6 Показатели острой токсичности

Токсикологическая характеристика препарата
Острая пероральная токсичность
 LD_{50} (крысы) > 10000 мг/кг массы тела
Острая кожная токсичность
 LD_{50} (крысы) > 5000 мг/кг массы тела
Острая ингаляционная токсичность
 LC_{50} (4 часа, белые крысы-самцы) – 8593,02 мг/м³
 LC_{50} (4 часа, белые крысы-самки) – 8700,37 мг/м³ [1, 4]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Природные воды: имазапир является гидролитически устойчивым веществом, но в то же время, быстро разлагается посредством фотолиза ($DT_{50}=1,3-5,3$ дня). Учитывая, что вещество практически не мигрирует по почвенному профилю, его проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено.
Воздух: имазапир не является летучим веществом и не может загрязнять атмосферу.
Почва: в полевых условиях России период полураспада имазапира колеблется от 30 до 52 дней, не мигрирует глубже 20-30 см. Проникновение вещества в сопредельные с почвой среды практически исключено. Препарат отнесен к 2-ому классу по стойкости в почве [4, 15].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, перевозки; в результате аварий и ЧС возможны негативные последствия для объектов окружающей среды.

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	10 из 13
---	--	----------

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

ДСД имазапира – 0,25 мг/кг массы тела человека
 МДУ в продукции имазапира: ягоды дикорастущие – 2,0 мг/кг; грибы дикорастущие – 4,0 мг/кг; подсолнечник (семена, масло) – 0,1 мг/кг; рапс (зерно, масло) – 0,1 мг/кг. [1, 8]

Таблица 2 [1, 8, 18]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз} ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Имазапир	0,05 (м. р.), 0,02 (с.-с.) (а)	0,1	не установлена	0,05 (тр., общ.)

12.3.2 Показатели экотоксичности

По имазапиру:

LD₅₀ (виргинская перепелка и малардская утка) > 2150 мг/кг
 LC₅₀ (8 дн., виргинская перепелка и малардская утка) > 5000 мг/кг
 LC₅₀ (96 ч., радужная форель, синезаберный солнечник, сом > 100 мг/л
 LC₅₀ (48 ч., дафния) > 100 мг/л
 EC₅₀ (120 ч., водоросли) *Selenastrum* – 71; *Anabaena* – 11,7; *Skeletonema* – 85,5; *Navicula* > 59 мг/л [7].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

По имазапиру: в полевых условиях трех почвенно-климатических зон РФ имазапир проявил себя как среднестойкое вещество с периодом разложения 30-52 дня. В условиях лабораторных опытов имазапир является гидролитически устойчивым веществом (рН 5-9), но, в то же время достаточно быстро разлагается в водной среде посредством фотолиза. Имазапир не подвергается быстрому биоразложению [15].

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 должны быть такими же, как при обращении с препаратом (см. раздел 7, 8).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение.

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)

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	11 из 13
---	--	----------

тару (упаковку)

Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания.

Пустую тару из-под препарата сполоснуть не менее трех раз водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором.

Отходы (остатки) препарата, загрязненные тара и сорбент подлежат сбору, обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованными с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. [1]

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

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на 10 л воды), участок земли должен быть перекопан [2].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Нет.

14.2 Надлежащее отгрузочное
наименование и транспортное
наименование

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [16].

14.4 Классификация опасности груза

Препарат не относится к опасным грузам и по [19] не классифицируется.

Препарат не классифицируется как опасный груз в соответствии с правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам [20].

Препарат не классифицируется как опасный груз при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом в соответствии с положениями [1, 21].

14.5 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз [1, 22].

14.6 Транспортная маркировка

В соответствии с ГОСТ 14192 манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей» [1].

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка предприятия на препарат «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)» включает определение мероприятий по ликвидации аварий или инцидентов и их последствий при перевозке автомобильным транспортом [10].

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953-20.20-075 Дата введения: 22.07.2022 г.	12 из 13
---	--	----------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»
Федеральный закон № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

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

- Свидетельство о государственной регистрации пестицида
- Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
- Декларация о соответствии
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида [2]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Версия 6 паспорта безопасности разработана в связи с пересмотром технической документации на препарат. Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают препарат с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств препарата. Конечный потребитель препарата должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.20.12-059-18015953-2018 «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)».
2. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)».
3. МР 1.2.0235-21. Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 25.02.2021.
4. Токсикологические данные исследований по имазапиру и препарату «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)».
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. The Pesticide Manual, Sixteenth Edition, Editor: C. MacBean.
8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 28.01.2021 № 2.
9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
10. Аварийная карточка предприятия на препарат «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)»

ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира) ТУ 20.20.12-059-18015953-2018	Версия 6 ПБ № 18015953·20.20·075 Дата введения: 22.07.2022 г.	13 из 13
---	--	----------

11. 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, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 28.01.2021 № 3.
12. Правила по охране труда работников агропромышленного комплекса при использовании пестицидов и агрохимикатов, – утв. Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 20 июня 2003, №899.
13. Рекомендации по организации и технологии приема, хранения, отпуска пестицидов, – Рязань: ГНУ ВНИМС, 2005.
14. Инструкция по профилактике отравления пчел пестицидами. – М.: ГАП СССР, 1989.
15. Экологические данные исследований по препарату «ГРЕЙДЕР®, ВГР (250 г/л имазапира)».
16. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
17. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
18. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45203).
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, – утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников содружества.
21. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом, утв. постановлением Правительства РФ 21.12.2020 № 2200.
22. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), – ООН, Нью-Йорк и Женева.