

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «18» декабря 2020 г.

Действителен до «18» декабря 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

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

SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пленум 50, ВГ код про-
дукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умерено опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов и ГОСТ 12.1.007 – 3 класс. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 2 класс по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пиметрозин	1,0	Нет	123312-89-0	602-927-1
Натриевая соль лигносульфоновой кислоты	2	3	8061-51-6	617-124-1
Сульфат натрия	10	4	7757-82-6	231-820-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Сингента»,
(наименование организации)

г. Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи 8 (495) 933-77-55

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.П.

/К.А. Бельдюшкин /
(расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) [1, 2, 5, 34, 37].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Для сельскохозяйственного производства. Инсектицид системного и трансламинарного действия, для защиты рапса от рапсового цветоеда, картофеля от тлей и цикадок, томата и огурца защищенного грунта от тлей и белокрылки [1, 2, 5, 34, 37].
- (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 «Сингента»
- 1.2.2 Адрес Почтовый и юридический:
115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 933-77-56, +7(495) 628 16 87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)
- 1.2.4 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к умеренноопасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].
- (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:*

- Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 2 класс;
- Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

H361: Предполагается, что данное вещество может

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
-----------------	---	--

отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

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

Продукция представляет собой смесь действующего вещества пиметрозин с органическими веществами [1, 29].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пиметрозин (д.в)	51	1,0 (ОБУВ)	Нет	123312-89-0	602-927-1
Натриевая соль лигносульфоновой кислоты	10	2(а)	3	8061-51-6	617-124-1
Смесь изомеров натриевой соли дибутилнафтаден сульфоновой кислоты	5	Не установлена	Нет	25417-20-3	246-960-6
Антивспениватель	0,2	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Сульфат натрия	5	10 (а)	4	7757-82-6	231-820-9
Формальдегид мочевины	10	Не установлена	Нет	9011-05-6	618-464-3
Оксид кремния	18,8	Не установлена	Нет	61790-53-2	612-383-7

Примечание: а - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Возможно возбуждение, сменяющееся вялостью, слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [1, 2, 9, 10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие на кожу не выявлено [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможно слезотечение и покраснение конъюнктивы [2].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой,

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу	тепло. Обратится за медицинской помощью Удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом [1, 2, 9, 10].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках [1, 2, 9, 10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды со взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1, 2, 9, 10].
4.2.5 Противопоказания	Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючее твердое вещество [1, 11, 12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [1, 2, 11].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При возгорании возникает густой черный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распыленную водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1, 11].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].
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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью [1, 13, 14].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта [1, 13].

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

стр. 6 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
-----------------	---	--

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами В, БКФ [13].

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)

Сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком или другим сорбирующим материалом, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [13].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной. Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

первичными средствами пожаротушения [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают пленкой [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 препарат в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом темном помещении в интервале температур от -10°C до +35°C, вдали от продуктов питания, напитков и кормов животных

Гарантийный срок хранения – 3 года [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пластиковые канистры объемом 1 литр, помещенные в картонную коробку по 10 штук [1].

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 ПДК р.з. действующих веществ:

ОБУВ р.з (Пиметрозин) = 1,0 мг/л [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания

стр. 8 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
-----------------	---	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

Респираторы ШБ-1 «Лепесток», У-2К или «Астра» или другие аналогичного типа [1, 5, 14].

Защитная одежда из непромокаемых материалов (комбинезон или халат, фартук, спецобувь);

Защита рук: перчатки из нитрильного каучука или другого химически стойкого материала, рукавицы; рекомендуется частая смена перчаток;

Защита глаз: защитные герметичные очки с боковыми щитками [1, 5, 14].

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердые гранулы бежевого цвета с легким меловым запахом [1].

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

pH: 1 % суспензии в деионизированной воде – 9.7 [1, 2, 36, 40, 41].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1].

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 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к умеренноопасной по степени воздействия на организм продукции. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1, 2, 5, 10, 29, 38].

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

При вдыхании паров, аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

в глаза [1, 9, 10].

Центральная нервная система, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, система крови [1, 9, 10].

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 сенсибилизирующее действия)

Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Раздражающее действие на кожу не выявлено. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [1, 2, 3, 9, 10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Препарат предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства.

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

Пиметрозин по репродуктивной токсичности и канцерогенности относится к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов.

[1, 2, 3, 9, 10], [9, 43].

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

Действующее вещество (пиметрозин)

DL₅₀ > 5820 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀ = 1800 мг/м³, крысы

Для препарата

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀ > 3090 мг/м³, крысы

[1,2,10]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 2 класс по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 9, 16-21]

стр. 10 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
------------------	---	--

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пиметрозин	0,001 (ОБУВ)	0,01	Не установлено	0,07 (ОДК)

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

Пиметрозин (д.в)
CL₅₀ = 100 мг/л, рыбы
NOEC = 35, 2 мг/л, рыбы
ЕС₅₀ = 87,0 мг/л, зоопланктон
NOEC = 0,025 мг/л, зоопланктон
ЕС₅₀ = 21,6 мг/л, водоросли
Препарат
CL₅₀ > 100 мг/л, рыбы
DL₅₀(Пчелы) > 87,5 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀(Пчелы) > 200 мкг/пчелу (контактная)

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

По классификации стойкости в почве отнесен к
нестойким. Аккумуляция веществ и их миграция за
пределы пахотного горизонта в значимых количествах
практически исключена. Риск загрязнения грунтовых
вод действующим веществом ПЛЕНУМ, ВДГ, а также
его метаболитами низкий. Пиметрозин и его
метаболиты не прогнозируются в стоке из почв,
концентрация метаболитов – очень низкая [1, 2, 5, 10,
37].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

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

Отходы продукта или испорченный продукт с места
аварии собрать в герметичную емкость и направить на
обезвреживание на полигон промышленных отходов
или в места, согласованные с территориальными
службами Роспотребнадзора. Удаление и
обезвреживание продукта производят в соответствии с
СанПиН 2.1.7.1322-03 [42] и действующими
предписаниями Федеральных или местных органов
исполнительной власти. Утилизация остатков
пестицида производится в соответствии с «Временной
инструкцией по подготовке и захоронению

³ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» [10] и «Рекомендаций по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3077 [22].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

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

Транспортное наименование: Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, воздушный и водный виды транспорта [1, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [23].

- класс

Отсутствует [23].

- подкласс

Отсутствует [23].

- классификационный шифр

Отсутствует [23].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует [23].

опасности

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

- класс или подкласс

9 [22].

- дополнительная опасность

Нет [22].

- группа упаковки ООН

III [22].

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [24].

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: 906 [13].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

F-A S-F – при морских перевозках [27].

9L – при авиаперевозках [44].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об основах охраны труда»

«О техническом регулировании»

«Об отходах производства и потребления»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«Об охране окружающей среды»

стр. 12 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
------------------	---	--

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

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»

Свидетельство о государственной регистрации [34].

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

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

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пленум 50, ВГ код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «ПЛЕНУМ, ВДГ (500 г/кг) д.в. пиметрозин», выданное 05.07.2017 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат ПЛЕНУМ, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) воднодиспергируемые гранулы;
6. ПДК/ ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. 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

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

Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0	РПБ №49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	стр. 13 из 14
--	--	------------------

- Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 16.10.2019, с изм. от 01.01.2020).
14. 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.;
 15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
 16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
 17. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008
 18. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
 19. 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 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
 20. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
 21. ПДК и ОБУВ содержания пестицидов в объектах окружающей среды: Гигиенические нормативы. ГН 1. 2.3539-18.
 22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
 23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
 24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. – М.: изд-во стандартов, 1998;
 25. Санитарные правила и нормы. СанПин 1.2.1077-01. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и ядохимикатов;
 26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2584-10. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов;
 27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
 28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
 29. Информационное письмо о составе продукции «Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина)», применяемых видах транспорта, упаковке от 01.10.2020 за подписью Д. Брауна.;
 30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
 31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
 32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
 33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
 34. Свидетельство о государственной регистрации № 1295 от 12.12.2016 г. на продукт «пестицид Пленум, ВДГ, (500 г/кг пиметрозина)», выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;
 35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;

стр. 14 из 14	РПБ № 49963922.20.65454 Действителен до 18.12.2025	Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) SDS №S1273430 компании Syngenta Crop Protection код продукта A9364A от 17.02.2020 версия 11.0
------------------	---	--

36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Заключение по оценке воздействия пестицида Пленум, ВДГ (500 г/кг пиметрозина) на окружающую среду, выданное 12.07.2017 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин;
39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.89;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
43. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
44. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.