

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 9 4 6 2 9

от «30» января 2025 г.

Действителен до «30» января 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 9 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 8 0 0 0

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификации пестицидов по степени опасности и по ГОСТ 12.1.007 умеренно опасное соединение (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Предположительно может оказывать воздействие на функцию воспроизводства и вызывать раковые заболевания. Горючее вещество. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 3 класс опасности 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
Мандипропамид	ОБУВ 1,0	Нет	374726-62-2	609-434-0
Зоксамид	ОБУВ 1,0	Нет	156052-68-5	605-037-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА»,
(наименование организации)

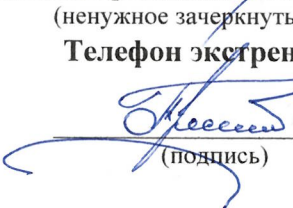
Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи +7 (495) 933-77-55

Директор ООО «СИНГЕНТА»


(подпись) / П.С. Крестьянинов /
м.п. (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

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	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 Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида)) [1,2,11,27].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве системного фунгицида с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием против милдью на винограде.

Запрещено применение препарата авиационным методом, в личных подсобных хозяйствах и в водоохранной зоне водных объектов [2,11].

Срок безопасного выхода на обработанные препаратом площади для проведения механизированных и ручных работ – 3 дня [27].

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) 933-77-55 (офис ООО «Сингента» с 09 до 18 ч)

+7 (495) 628-16-87 (ФГУ НПТЦ ФМБА РФ – в экстренных случаях)

1.2.4 Факс

+7 (495) 933-77-56

1.2.5 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности) [2,4,5,11].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 5.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 5.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2B.

Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей – класс 1;

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 2.

Химическая продукция, обладающая острой

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 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
-----------------	--	--

токсичностью для водной среды – класс 1.
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1,2,6-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно.

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании.
H333: Может причинить вред при вдыхании.
H313: Может причинить вред при попадании на кожу.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,13].

3.1.2 Химическая формула Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,13].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой смесь действующих веществ (мандипропамида и зоксамида) с органическими и неорганическими веществами [1,2,13].
Рецептура (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции.

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 [1-3,12,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Мандипропамид (д.в.)	25-30	ОБУВ 1,0	Нет	374726-62-2	609-434-0
Зоксамид (д.в.)	20-25	ОБУВ 1,0	Нет	156052-68-5	605-037-1
Диспергирующие вещества, в т.ч. лигносульфонат натрия	До 25	2 (а)	3	8061-51-6	617-124-1
Буфер (лимонная кислота)	1-10	1 (а)	3	77-92-9	201-069-1
Антивспениватель	До 0,5	ОБУВ 10 (а) поли[окси(диметил- силилен)]	нет	63148-62-9	613-156-5
Носитель (алюмосиликат)	20-30	-/6 (а), Ф	4	1332-58-7	310-194-1
Примечание: а – аэрозоль, Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможно першение в горле, чихание, кашель, возбуждение, сменяющееся вялостью, слабость [2,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможно легкое покраснение и сухость кожи [14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабая гиперемия (состояние повышенного кровонаполнения сосудов) конъюнктивы и слабый хемоз (выраженный отек слизистой оболочки глаз), проходящие через 24 часа) [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [2,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью [1, 2,14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты (не втирая), а затем промыть кожу водой с мылом [1,2,11,14].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,11,14].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» или др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить 1-2 стакана воды с взвесью сорбента. Немедленно обратиться к врачу [2,11].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044)

Горючее вещество [1,16,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки: более 191°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксидов углерода, оксидов азота, оксидов серы [1,14].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной

стр. 6 из 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
-----------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности.

Диоксид серы вызывает общую слабость, головокружение, головную боль; раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз с приступами сухого кашля, жжением и болью в горле, охриплостью голоса; потливость, тошноту, боли в подложечной области. В тяжелых случаях при воздействии больших концентраций наступает острое удушье [18].

Использовать распылённую водяную струю, спиртоустойчивые пены, порошковые или углекислотные огнетушители [1,16,20].

Не использовать воду в виде компактных струй, т.к. она может способствовать распространению возгорания [1].

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19].

В процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка продукта, что может привести к термическому разложению препарата.

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

При ДТП:

Позвонить в службу спасения по телефону 112. Сообщить, если есть пострадавшие. Вызвать аварийно-спасательную службу.

До приезда спасателей переместить транспортное средство в безопасное место, убрать с проезжей части,

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

если это возможно. Оградить опасную зону на расстоянии не менее 50 м (установить сигнальные конусы, знак аварийной остановки), удалить из опасной зоны людей и не подпускать посторонних. Находиться в безопасной зоне с наветренной стороны, избегать низин. Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах [20].

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

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [1,20,21].

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. Прекратить рассыпание препарата и произвести его перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Рассыпанный препарат оградить земляным валом (обваловка), засыпать сорбентом, песком, опилками или земле. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежесваренной хлорной извести, собрать в сухие промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Не допускать попадания вещества в водоносные горизонты, источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности. Место россыпи промыть большим количеством воды [1,2,20].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,20].

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 закупоренной.

Защита от накопления статического электричества.

Поддержание чистоты рабочих помещений.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [28].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

– максимальная герметизация емкостей,

стр. 8 из 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
-----------------	--	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

коммуникаций и другого оборудования;

- 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 пыления, попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

Пестицид перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000х1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,11,13].

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)

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных, с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от минус 5°C до +35°C [2,11,28].

Гарантийный срок хранения на специальном складе пестицидов 3 года со дня изготовления в закрытой упаковке производителя.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт упаковывают в полимерные S-ПАК канистры 4 кг. По 4 канистры в коробке [13].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [11].

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 по действующим веществам:

ОБУВ р.з. (мандипропамид) = 1,0 мг/м³;

ОБУВ р.з. (зоксамид) = 1,0 мг/м³ [12].

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 укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [28].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. К работе с препаратом не допускаются подростки до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре обнаружены заболевания, являющиеся противопоказанием при работе с пестицидами.

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Избегать контакта препарата с кожей и глазами, 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 [2,28].

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (Р3).

При применении:
Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами типа АВЕК в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей [1,11,21].

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

Комбинезон барьерный химически стойкий (тип 5); перчатки из нитрильной резины толщиной не менее 0,35 мм; сапоги резиновые или ПВХ с кислотощелочестойкой подошвой; очки защитные закрытого типа с покрытием от химических брызг (при совместном использовании с полумаской) [1,11,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [11].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы коричневого цвета с запахом мела ил извести [1,2].

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

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, рН 1% водной суспензии:	4,5	[1,2]
Насыпная плотность, г/см ³ :	0,39	
Температура кристаллизации, морозостойкость, °С:	Минус 10	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

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 источниками воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Может причинить вред при проглатывании, вдыхании и контакте с кожей. Обладает сенсibilизирующим действием при контакте с кожными покровами. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на

стр. 10 из 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
------------------	--	--

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

функцию воспроизводства [1,2,11].

При вдыхании (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, слизистые оболочки глаз [2,14].

Обладает сенсибилизирующим и слабым раздражающим действиями слизистые оболочки глаз. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3].

Препарат предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства [2].

Действующие вещества по репродуктивной токсичности относятся к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 5050 мг/м³, крысы, 4 часа [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 3 класс по стойкости в почве.

Продукт влияет на органолептические свойства воды водоемов, нарушает процессы самоочищения. Загрязняет почву и растительный покров.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [14,22-24].

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 водоемов, почвах)

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 11 из 15
--	---	------------------

Таблица 2 [12,22]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Мандипропамид	ОБУВ 0,01	0,05 (орг.)	Нет	0,2 (ОДК)
Зоксамид	ОБУВ 0,002	0,003 (общ.)	Не уст.	5,5 (ОДК)
Лигносульфонат натрия	ОБУВ 0,5	1 (общ.,4) /лигносульфоновые кислоты/	3 (сан.-токс.,4)	Не уст.
Лимонная кислота	0,1 (рефл., 3)	ОДУ 0,5 (общ., 4)	1, (с.-т., 4)	Не уст.
Антивспениватель	ОБУВ 0,1 (по полиметилсилоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксановой жидкости/	Не установлена	Не уст.
Алюмосиликат	-/0,03 (рез.,2)	0,2 /алюминий/ (орг.мутн., 3)	Не уст.	Не уст.
Обозначения: ВДСД мандипропамида = 0,2 мг/кг массы тела человека, ДСД зоксамида = 0,5 мг/кг массы тела человека.				

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По препарату:

CL₅₀ = 3,2 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ > 100 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,

ЕС₅₀ = 0,19 мг/л (зеленые водоросли), 96 ч.

Данные по хронической токсичности для водной среды по д.в.:

по мандипропамиду:

NOEC = 0,5 мг/л (рыбы), 32 день,

NOEC = 0,076 мг/л (дафнии Магна), 21 день.

по зоксамиду:

NOEC = 0,00348 мг/л (Радужная форель, рыбы), 95 суток,

NOEC = 0,039 мг/л (дафнии Магна), 21 день [1,23].

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

По классификации стойкости пестицидов в почве мандипропамид относится к среднестойким веществам, а зоксамид - к малостойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве д.в. относятся к малоподвижным веществам в почве, имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [23].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации

Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые

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

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

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

стр. 12 из 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
------------------	--	--

отходов продукции, включая тару (упаковку)

направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [26,28-30].

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3077 [31].

(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. (содержит мандипропамид и зоксамид) [31].

Транспортное наименование:

Пестицид Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) [1,2,11].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта [1,13].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [32].

- класс

Нет

- подкласс

Нет

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [20]

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

Нет

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

- класс или подкласс

9 [31]

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [33].

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках [20].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [34].

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [35].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 13 из 15
--	---	------------------

15.1.1 Законы РФ

«Трудовой кодекс Российской Федерации»,
«О техническом регулировании»,
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»,
«Об отходах производства и потребления»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об охране окружающей среды»,
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Свидетельство о государственной регистрации [27].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.58663.

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Пергадо ЗОКС, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида). Выдано 13.03.2018 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. МР 1.2.0235-21. Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности;
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
11. Тарная этикетка на препарат Пергадо ЗОКС, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида);
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
13. Информационное письмо о составе продукции «Пергадо ЗОКС, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида)», применяемых видах транспорта, упаковке;

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

стр. 14 из 15	Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.
------------------	--	---

14. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
15. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
17. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 310-2002 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями СЖТ СНГ от 20.11.2023). Аварийная карточка №906;
21. 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;
22. 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 Минсельхоза России;
23. Заключение по оценке воздействия фунгицида Пергадо ЗОКС, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) на окружающую среду, выданное 12.07.2017 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности;
26. Санитарные правила и нормы. 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»;
27. Свидетельство о государственной регистрации № 1970 от 23.07.2018 г. на пестицид Пергадо ЗОКС, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
28. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, утв. Приказом Минтруда от 27 октября 2020 г. N 746н;
29. ИТС НДТ 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом»;
30. ИТС НДТ 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)»;
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023;
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;

Пергадо Зокс, ВДГ (250 г/кг мандипропамида + 240 г/кг зоксамида) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Пергадо Зокс (PERGADO ZOX 49 WG), код продукта A18881A, версия 2.0 от 20.09.2024	РПБ № 49963922.20.94629 Действителен до 30.01.2030 г.	стр. 15 из 15
--	---	------------------

35. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO. Изд. 2007-2008 гг.