

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 7 0 9 1 2

от «28» октября 2021 г.

Действителен до «28» октября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Гардо Голд, СЭ
(312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Гардо Голд, СЭ
(312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина)

синонимы

ГАРДО ГОЛД 500SC (GARDO GOLD 500SC)

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 2 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 2 7 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 ГАРДО ГОЛД 500SC
(GARDO GOLD 500SC), код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает выраженным раздражающим действием на глаза. Может причинить вред при проглатывании и при контакте с кожей, вреден при вдыхании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может поражать органы при продолжительном воздействии. Предположительно может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию, вызывать раковые заболевания. Трудногорючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасен). 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
Тербутилазин	0,5	Нет	5915-41-3	227-637-9
С-метолахлор	0,8	Нет	87392-12-9	618-004-1

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

(подпись)

К.А. Бельдюшкин
(расшифровка)

М.П.

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

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- | | |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование | Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) [1, 2, 5, 34, 37]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) | Продукция применяется в качестве селективного довсходового и раннеепослевсходового гербицида для применения путем опрыскивания почвы до всходов культуры, однократно
Запрещается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах, избегать попадание препарата в корма [1, 2, 5, 34, 37]. |

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) | <i>Почтовый и юридический:</i>
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
+7 (495)-628-16-87 - экстренный |
| 1.2.4 Факс | нет |
| 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 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) | В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].
Классификация по СГС:
- обладает острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании и попадании на кожу – класс 5,
- обладает острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4,
- вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А,
- обладает сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей,
- канцероген, 2 класс,
- обладает избирательной токсичностью при продолжительном воздействии, 2 класс,
- воздействует на функцию воспроизводства, 2 класс;
- обладает острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс. [1, 2, 10, 30-33, 38]. |
|--|---|

стр. 4 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
-----------------	---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный
знак»



«Опасность для
здоровья
человека»



«Сухое дерево
и мертвая
рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303+H313: Может причинить вред при
проглатывании и попадании на кожу.

H332: Вредно при вдыхании.

H317: При контакте с кожей может вызывать
аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение.

H373: Может поражать органы в результате
продолжительного воздействия.

H351: Предположительно может вызывать раковые
заболевания.

H361: Предполагается, что данная продукция может
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 действующих
веществ: тербутилазин и С-метохлор с органическими
веществами [1, 2, 34, 29].

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 [2, 6,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тербутилазин (д.в.)	15-20	0,5 (а)	Нет	5915-41-3	227-637-9
С-метолахлор (д.в.)	>25	0,8 (а)	Нет	87392-12-9	618-004-1
Смачиватель 1	1-2	Не установлены	Нет	119432-41-6	Отсутствует
Смачиватель 2	4-5	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

Смачиватель 3	1-2	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Антифриз (пропан-1,2-диол)	5	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Противовспениватель	<1	10 (ОБУВ)	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Загуститель	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Консервант	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Растворитель	40-50	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Примечания: а – аэрозоль; п – пары.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Снижение двигательной активности, головная боль, першение в горле, кашель [1, 2, 9, 10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое покраснение, очень слабый отек, шелушение [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, отек, помутнение роговицы (частичное или диффузное), воспаление радужной оболочки [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея; в тяжелых случаях - конвульсии, нарушение ритма дыхания [1, 2, 9, 10].

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, тепло. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 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

Трудногорючая жидкость [1, 11, 12].

стр. 6 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
-----------------	---	---

пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Температура вспышки (з.т.): нет данных
Температура воспламенения: нет данных,
Температура самовоспламенения: 475° С,
Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11].

При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].

Распыленная воды, диоксид углерода, пенные и порошковые огнетушители [1, 9, 13].

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].

Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [21].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

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, 13, 14].

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,

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1, 13].

Тушить с максимального расстояния водой, спиртостойкими пенами. 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 первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают пленкой [1, 5, 25-29].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении

стр. 8 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
-----------------	---	---

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных [5, 26, 36, 39].
Температура хранения от -5 до +35°C.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2, 5].

Пластиковые канистры объемом 5 л, 10 л, 20 л, 200 л (по согласованию с потребителем), 1000 л (по согласованию с потребителем) [1, 29].

Не применяется в быту [1, 5].

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 ОБУВ р.з. действующих веществ:

ПДК р.з. (тербутилазин) = 0,5 мг/л (аэрозоль);

ПДК р.з. (С-метолахлор) = 0,8 мг/л (аэрозоль) [21].

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПин [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 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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

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

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].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от белого до кремового цвета со слабым
сладковатым запахом [1, 2, 36, 40, 41].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, рН при 1% масса/объем	4-8	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см³ при 20 °С	1,082	
Вязкость динамическая, мПа*с		
- при 20 °С	130,0	
- при 40 °С	94,4	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

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)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия
на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.
Лимитирующий показатель вредности –
общетоксическое действие. Обладает выраженным
раздражающим действием на глаза. Может причинить
вред при проглатывании и при контакте с кожей,
вреден при вдыхании. При контакте с кожей может
вызывать аллергическую реакцию. Может поражать
органы при продолжительном воздействии.
Предположительно может оказывать негативное
воздействие на репродуктивную функцию, вызывать
раковые заболевания. Может нарушить функции
внутренних органов [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
в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая
системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт,

стр. 10 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
------------------	---	---

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Для Продукции в целом [1, 2]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
2000	в/ж	крысы
> 4000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 3703	4	крысы

Для Тербутилазина [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1590	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 5300	не указано	крысы

Для С-метолахлора [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
2672	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2910	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

селезенка, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз [1, 9, 10].

Оказывает выраженное раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками верхних дыхательных путей и глаз. Обладает sensibilizing действием, может проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9, 10].

Препарат предположительно может воздействовать на функцию воспроизводства, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предположительно вызывает раковые заболевания [1, 9, 29, 38].

Мутагенное действие для действующих веществ и остальных компонентов не установлено [9, 17, 18, 20].

Загрязняет объекты окружающей среды: водные объекты и почву, может загрязнять атмосферный воздух. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная). Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов,

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 11 из 16
---	---	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

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)

Таблица 2 [6,19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тербутилазин	0,01/0,003	0,005 (с.-т.)	не установлены	ОДК: 0,04 (тр.)
С-метолахлор	0,01	0,02 (с.-т.)	не установлены	0,1
Антифриз	ОБУВ: 0,03	0,6 (общ.) 3класс	ОДУ: 0,5 (токс.) 4 класс; для морских водоемов: 0,3 (токс.) 4 класс	не установлены
Противовспениватель	ОБУВ: 0,1*	10* (орг. пл.) 4 класс	не установлены	не установлены
Загуститель	не установлены	1 (орг. окр.) 4 кл.	5 (токс.,) 4 кл	не установлены
Консервант	ПДК м.р: 0,012**(рефл) 3 класс	0,1** (с.-т.) 2 класс	не установлены	не установлены

Примечание:* - полиметилсилоксановая жидкость;** - для аналога 2-бензотиазон-2-тиола

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

По продукции в целом:

CL₅₀ (Окунь ушастый, рыбы) = 0,31 мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 1,1 мг/л;

DL₅₀ (Пчелы) > 200 мкг/пчелу, 4-11 суток (оральная и контактная токсичности).

Тербутилазин:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы) = 3,8-4,6 мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 21,2 мг/л, 48 ч.;

ЕС₅₀ (Водоросли) = 0,016 мг/л, 4-11 суток;

DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу, 4-11 суток (оральная и контактная токсичности).

С-метолахлор:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы) = 12 мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 26 мг/л, 48 ч.;

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
------------------	---	---

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

EC_{50} (Водоросли) = 0,008 мг/л;
 DL_{50} (Пчелы) > 100 мкг/пчелу, 4-11 суток (оральная и контактная токсичности).

[1, 2, 5, 10, 37].

По тербутилазину выявлена низкая вероятность аккумуляции в почве, проникновение вещества из почвы в сопредельные среды практически исключено. С-метолахлор достаточно прочно сорбируется почвой, проникновение вещества из почвы в сопредельные среды практически исключено.

Несмотря на то, что действующие вещества являются гидролитически и фотолитически стабильными в воде, загрязнение ими природных вод маловероятно, в связи с невысоким миграционным потенциалом веществ.

Тербутилазин и С-метолахлор не являются летучими веществами и не могут загрязнять атмосферу [1, 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 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Утилизация остатков пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» и «Рекомендаций по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35,42].

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 13 из 16
---	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Н.У.К (Тербутилазин и С-метолахлор) [22]. Транспортное наименование: Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) [1, 2, 5]. Железнодорожный, автомобильный, воздушный и водный виды транспорта [1, 26-28].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [23].
- подкласс	Отсутствует [23].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433 – отсутствует [23].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	При железнодорожных перевозках: 9063 [13]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Нет [23].
- 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, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: 906 [13].

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»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»
Свидетельство о государственной регистрации [34].

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.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

стр. 14 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
------------------	---	---

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован.
Предыдущий РПБ №49963922.24.43555
13.08.2025 г внесены изменения в п.7.2.1, 7.2.2.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на ГАРДО ГОЛД 500SC(GARDO GOLD 500SC), код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «Гардо Голд, СЭ», 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 Пестицид Пестицид Гардо Голд, КС (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина). Концентрат суспензии;
6. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания .
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 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
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. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
18. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
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. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня

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

Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	стр. 15 из 16
---	---	------------------

вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;

23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;

24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – 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 «Гардо Голд», применяемых видах транспорта, упаковке от 26.08.2021 г. за подписью Крестьянинова П.С.

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 № 2279 от 02.04.2012 г. на продукт «пестицид Гардо Голд, КС (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина), 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.;

36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;

37. Заключение по оценке воздействия пестицида Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) на окружающую среду, выданное 09.12.2008 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;

38. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

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);

стр. 16 из 16	РПБ №49963922.24.70912 Действителен до 28.10.2026 г	Пестицид Гардо Голд, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A9476D от 10.09.2021, редакция 2.0
------------------	---	---

42. 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.