

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «27» декабря 2021 г.

Действителен до «27» декабря 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила)

синонимы

ХОРУС 75 WG (CHORUS 75 WG)

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 9 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 9 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 ХОРУС 75 WG (CHORUS 75 WG) код продукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная (3 класс опасности) по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу. Накожный аллерген, предположительно может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию. Трудногорючее вещество. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 3 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	№ ЕС
Ципродинил	0,8 (ОБУВ)	Нет	121552-61-2	601-785-8

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)

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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 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 Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) [1, 2, 5, 34, 37].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве фунгицида для борьбы с паршой, альтернариозом, монилиозом на семенных и косточковых плодовых культурах.
Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов [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) 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
+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:
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании и попадании на кожу – класс 5,
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4,
Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей,
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 [7].

стр. 4 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15
-----------------	---	--

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный
знак»



«Опасность для
здоровья челове-
ка»



«Сухое дерево и
мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303+ H313: Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу,
H332: Вредно при вдыхании,
H317: Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей,
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 по-
лучения)

Продукция представляет собой смесь действующего вещества ципродинила с органическими и неорганическими веществами [1, 2, 34, 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 [2, 6,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Ципродинил (д.в.)	65-85	0,8 (ОБУВ)	Нет	121552-61-2	601-785-8
Смачивающий и диспер- гирующий агент 1	5-12	2 (а)	3	Отсутствует	Отсутствует
Смачивающий и диспер- гирующий агент 2	1-4	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Смачивающий и диспер- гирующий агент 3	<2	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Антивспениватель	<2	10 (ОБУВ)	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Наполнитель	1-5	10 (а)	4	Отсутствует	Отсутствует
Носитель 1	1-3	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Носитель 2+	1-3	0,5 (п) (по формальдегиду)	2 (О, А)	Отсутствует	Отсутствует
Носитель 3	2-7	3/1 (а) <*>	3 (Ф)	Отсутствует	Отсутствует

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

Примечания: «п» – пары; «а» - аэрозоль; «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
 <*> - При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не более 1 ч предельно допустимая концен-
 трация оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м3, при длительности работы не более 30 мин. - до 100 мг/м3,
 при длительности работы не более 15 мин. - до 200 мг/м3. Повторные работы при условиях повышенного содержания
 оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не менее чем в 2 ч.
 «О» - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержи-
 м в воздухе; «А» - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях;
 «+»- соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | При вдыхании высоких концентраций препарата - першение в горле, кашель, головная боль [1, 2, 9, 10]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Механическое раздражение, покраснение, сухость [2]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Механическое раздражение, слезотечение, покраснение [2]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, рвота, диарея [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 | Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем промыть кожу водой с мылом [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 пожаро-
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89) | Трудногорючее вещество [1, 11, 12]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасно-
сти
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-
89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура вспышки: нет данных,
Температура самовоспламенения: нет данных,
Температура воспламенения: >550° С., |

стр. 6 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15
-----------------	---	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить пожар воздушно-механической и химической пенами, распыленной водой, сухими порошками [1, 9, 13].

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)

Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [21].

5.7 Специфика при тушении

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. 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)

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 территориальный орган Роспотребнадзора. Просыпания собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Не допускать пыления и попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [13].

6.2.2 Действия при пожаре

Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов [13].

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

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 укупороенной.

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным, авиационным, водным 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

(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. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих [5, 26, 36, 39]. Температура хранения от -5 до +35°C.

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

7.2.2 Тара и упаковка

Пластиковые канистры объемом 1 кг, помещенные в

стр. 8 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15
-----------------	--	--

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

картонные коробки по 10 штук. Пластиковые канистры объемом 45 кг, помещенные в картонные коробки по 4 штуки [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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. аэрозолю действующего вещества: ОБУВ р.з. (ципродинил) = 0,8 мг/л.

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПин [6,21].

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)

Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с комбинированными фильтрами АВЕК (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислотных газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислотных газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 5, 14].

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

Защита органов зрения: Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской.

Защита кожных покровов: Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность.

Перчатки из нитрильной резины

Обувь: – сапоги из нитрильной резины с кислото-щелочестойкой подошвой (КСЩ) [1, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты

Не применяется в быту [1, 5].

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 9 из 15
--	--	-----------------

при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Гранулы от бежевого до светло-коричневого цвета [1, (агрегатное состояние, цвет, запах) 2, 36, 40, 41].

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

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, рН при 1% масса/объем	7-11	1, 2, 29, 34
Температура плавления, ° С	70	
Плотность, г/см ³ при 20 ° С	0,4-0,7	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продук-ты разложения) Продукция стабильна при нормальных условиях про-изводства, 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 несов-местимыми веществами, жидкими пестицидами [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздей-ствия (оценка степени опасности (токсичности) воз-действия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает механическим раздражающим действием, может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу, вредно при вдыхании. Накожный аллерген, вероятный репротоксикант. Оказывает обще-токсическое действие [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 система, дыхательная система, печень, почки, селезенка, система крови [1, 9, 10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также послед-ствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхатель-ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия) Препарат обладает слабым механическим раздражаю-щим действием на кожу, пыль препарата в высоких концентрациях может вызывать симптомы раздраже-ния слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз. Может вызывать аллергию при контакте с кожей, может проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9, 10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канце-Препарат предположительно может воздействовать на функцию воспроизводства, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Мутагенное и канцерогенное действия для

стр. 10 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15
------------------	---	--

рогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

ципродинила не установлены [1, 9, 29, 38].

Производственные процессы, связанные с использованием фенолформальдегидной смолы в закрытых помещениях, представляют опасность развития злокачественных новообразований у рабочих. По материалам МАИР формальдегид отнесен в группу 1 (безусловно канцерогенный для человека) и в соответствии с Сан-ПиН отнесен к канцерогенноопасным.

Мутагенное и канцерогенное действия для остальных компонентов не установлены [9, 17, 18,20].

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
> 2000	н/к	крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2300	не указано	крысы

Для ципродинила [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 2000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2300	не указано	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)

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), 3 класс опасности 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 водоемов, почвах)

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 11 из 15
--	--	------------------

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 опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ципродинил	- /0,005	0,1 орг.	не установлены	ОДК /0,7
Смачивающий и диспергирующий агент 1	ОБУВ 0,5 (Натрий лигносульфо- нат)	1 общ. 4 класс (лигносульфоновые кислоты)	3 сан.-токс. 4 класс (Натрий лигносульфо- нат)	не установлены
Антивспенива- тель	ОБУВ 0,1 (полиметилсилоксано- вая жидкость)	10 (орг. пл.) 4 класс (полиметилсилоксановая жидкость)	не установлены	не установлены
Наполнитель	0,3/0,1 рез., 3 класс	200 (по натрию) с-т, 2 класс; 500 (сульфаты по SO ₄) орг. привк, 4 класс	По натрию: 120, с.-т. 4э класс; По сульфат-аниону: 100, с.-т. 4класс	не установлены
Носитель 1	Не установлены	ОДУ:1,5орг.привк. класс 4	0,1 сан-токс класс 4 (мочевино- ормальдегидная смола КА-11) 1,5 токс. класс 4 (мочевино- формальдегидная смо- ла МФ-17)	Не установлены
Носитель 2	0,05/0,01 рефл.-рез. 2 класс	0,05 сан.-токс. 2 класс	0,25 (0,1 мг/л формаль- дегида) токс. 4 класс (Формалин)	7 воздушно- миграционный
Носитель 3	ОБУВ: 0,2	10 сан.-токс 2 класс (Кремний)	0,25 орг. 4 класс (модифициро- ванная двуокись крем- ния/двуокись кремния не менее 86%)	Не установлены

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

Ципродинил:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч) = 2,41 мг/л;
NOEC (Форель радужная, рыбы, 21 суток) = 0,083 мг/л;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,033 мг/л, 48 ч.;
NOEC (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,0082 мг/л, 21
суток;
ЕС₅₀ (Водоросли) = 2,6 мг/л, 72ч суток;
DL₅₀ (Пчелы) >316 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) >101 мкг/пчелу (контактная) [1, 2, 5, 10,
37].

12.3.3 Миграция и трансформация в

По классификации стойкости в почве *ципродинил* отне-

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

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

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

стр. 12 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15
------------------	---	--

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

сен к среднестойким. Ципродинил и его метаболиты являются стойкими в воде веществами. Опасность загрязнения атмосферного воздуха маловероятна [1, 10, 37].

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 отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор).

Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые 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 [10,35,42].

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)

3077 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

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

Транспортное наименование: Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) [1, 2, 5].

14.3 Применяемые виды транспорта

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 – отсутствует [23].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [13]

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 13 из 15
--	--	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности Нет [23].

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, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: 906 [27].

14.8 Дополнительная информация

Опасный груз в освобожденных количествах 5 кг (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах) [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- «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»

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

Свидетельство о государственной регистрации [34].

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.
Предыдущий РПБ №49963922.24.44198

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на ХОРУС 75 WG (CHORUS 75 WG) код продукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15.
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «ХОРУС, ВДГ», выданное 21.04.2003 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;

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

стр. 14 из 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта А8779А от 25.11.2021, редакция 15
------------------	---	--

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 Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила). Водно-диспергируемые гранулы;
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 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.
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 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;

Пестицид Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A8779A от 25.11.2021, редакция 15	РПБ №49963922.20.72149 Действителен до 27.12.2026 г	стр. 15 из 15
--	---	------------------

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. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раз-
дела 16.2
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раз-
дела 16.2
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 «Хорус, ВДГ», применяемых видах транс-
порта, упаковке.
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздей-
ствию 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 воздей-
ствию на окружающую среду;
34. Свидетельство о государственной регистрации №176 от 10.12.2013 г. на продукт «пестицид
Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фито-
санитарному надзору.
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 пести-
цидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Заключение по оценке воздействия пестицида Хорус, ВДГ (750 г/л ципродинила) на окру-
жающую среду, выданное 29.04.2013 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, обезвре-
живания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к при-
менению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсель-
хозхимия» 19.05.89;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомен-
дации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требо-
вания к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой
воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, экс-
плуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитар-
но-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.