

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «29» октября 2021 г.

Действителен до «29» октября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Альто Супер, КЭ
(250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Альто Супер, КЭ
(250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола)

синонимы

АЛЬТО СУПЕР 330 ЕС (ALTO SUPER 330 EC)

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 5 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 5 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 ALTO SUPER 330 EC, код продукта
A10506A от 18.02.2021, версия 13.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает выраженным раздражающим действием на глаза, раздражает кожу. Может причинить вред при проглатывании и при контакте с кожей. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 1 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
Ципроконазол	0,5	Нет	94361-06-5	619-020-1
Пропиконазол	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4

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

Руководитель организации-заявителя:

(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 Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) [1, 2, 5, 34, 37].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве комбинированного фунгицида для защиты зерновых колосовых культур от комплекса болезней листьев и колоса; сахарной свекла - от комплекса болезней.

Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах [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» (ООО «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 (ФГУ НПТЦ ФМБА России)

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)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 4,

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

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

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 2,

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А,

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей,

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – подкласс 1В,

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 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
-----------------	---	---

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1,

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности

[7]

H227: Горючая жидкость,

H303: Может причинить вред при проглатывании,

H313: Может причинить вред при попадании на кожу,

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение,

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение,

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию,

H360: 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 ИУПАС)

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: Пропиконазола и Ципроконазола с органическими 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 [1-3, 6, 9, 21, 29]

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Ципроконазол (д.в.)	> 8	0,5 (а)	Нет	94361-06-5	Отсутствует
Пропиконазол (д.в.)	< 26	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4
Эмульгатор 1	4-10	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Эмульгатор 2	1-6	10 (п)	3	Отсутствует	Отсутствует
Эмульгатор 3	4-10	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
N-Метилпирролид-2-он (Растворитель 1)	5-20	100 (п+а)	4	872-50-4	212-828-1
Растворитель 2	35-45	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
а – аэрозоль; п – пары; п + а – смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, координации движений, чувство опьянения, малоподвижность, першение в горле, кашель, жжение слизистой глаз [1, 2, 9, 10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отечность [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение слизистых оболочек глаз, слезотечение, отек [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, першение, одышка; в тяжелых случаях - потеря сознания, мышечный тонус сначала повышен, потом понижен, 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. Незамедлительно 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 зад-

стр. 6 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альти Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
-----------------	---	---

ней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1, 2, 9, 10].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1, 11, 12].

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

Температура вспышки (з.т.) = 63° С [1].

Температура воспламенения: нет данных,

Температура самовоспламенения: нет данных,

Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [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)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 13, 14].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта [1, 13].

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

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,

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

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

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной 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 закупоренной.

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.

Выполнение правил производственной и личной гигиены. Периодические медицинские осмотры. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8) [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

стр. 8 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
-----------------	---	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

перед выбросом в атмосферу.

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

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

Транспортная тара: ящики из гофрированного картона, ящики деревянные, другая тара по договоренности с заказчиком. 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 других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Температура хранения - от 0 °С до +35 °С [5, 26, 36, 39].

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, канистры помещают в картонные коробки по 4 штуки. Также продукт может фасоваться в пластиковые или стальные бочки объемом 200 л. или пластиковые емкости объемом 1 000 л. [1, 29].

Не применяется в быту [1, 5].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)

Контроль ПДК р.з. действующих веществ:

ПДК р.з. (Пропиконазол) = 0,5 мг/м³ (аэрозоль);

ПДК р.з. (Ципроконазол) = 0,5 мг/м³ [21].

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313-03[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 укупоренной 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

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 9 из 17
--	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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].

При приготовлении растворов, при нахождении в опасной зоне воздействия химических веществ:

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (РЗ).

При применении:

Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами (защита от хлора, хлористого водорода, фтороводорода, диоксида хлора и серы, аммиака и его производных, кислых газов, а также органических паров, температура кипения которых превышает +65°C (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей) [1, 5, 14].

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

При приготовлении растворов и применении:

Защитный комбинезон с непромокаемым пленочным покрытием. Или костюм для защиты от кислот и щелочей совместно с фартуком ПВХ кислотоустойчивым и нарукавниками.

Сапоги из нитрильной резины (КСЦ). Использование спецобуви из натуральной кожи при использовании ХСЗР запрещено!

Перчатки из нитрильной резины.

Очки защитные закрытого типа (при совместном применении с полумаской) или респиратором.

Очки защитные закрытого типа или защитный щиток (при совместном применении с фильтрующим респиратором) [1, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от желто-оранжевого до темно-коричневого цвета [1, 2, 36, 40, 41].

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 при 1% масса/объем	4,0-8,0	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 20 °С	1,025	
Вязкость динамическая, мПа·с - при 20 °С	15,9	

стр. 10 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
------------------	---	--

- при 40 °С	8,0
Удельная активность техногенных радионуклидов (цезий-137 и стронций-90), Бк/кг	< 1
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 (токсичная) продукция по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим действием, кожный аллерген, репротоксикант. 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, селезенка, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [1, 9, 10].

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

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

Оказывает выраженное раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками верхних дыхательных путей и глаз, раздражает кожу. Обладает sensibilizing действием, 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, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

Канцерогенное и мутагенное действия для действующих веществ [2] и остальных компонентов не установлены [9].

Слабовыраженный кумулятивный эффект. Коэффициент кумуляции > 5 [2].

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]

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
2000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 5170	4	крысы

Для Пропиконазола [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1517	в/ж	крысы
> 6000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 5800	не указано	крысы

Для Ципроконазола [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1020±290	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 5650	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)

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 1 класс по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 9, 16-21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	---	---	------------------------

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

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

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

стр. 12 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
------------------	---	---

	сти)			
Ципроконазол	ПДК 0,003/(с.-с.) 0,01/(м.р.)	0,001/(с.-т.)	0,007 токс. 3 класс	0,2
Пропиконазол	ПДК 0,01/(с.-с.) 0,03/(м.р.)	0,15/(орг.)	0,00006 токс. 2 класс	0,02
Эмульгатор 2	ПДК 0,1 рефл. 4 класс	0,15 с.-т. 3 класс	2,4 токс. 4 класс	Не установлены
N-Метилпирролид-2-он	ОБУВ 0,3	0,5 общ. 3 класс	15,4 токс. 4 класс	Не установлены
Растворитель 2	ОБУВ 0,1	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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 (острая оральная и контактная токсичности).

Пропиконазол:
CL₅₀ (Leiodontomus xanthurus, рыбы) = 2,6 мг/л, 96 ч.;
NOEC (Форель радужная, рыбы) = 0,068 мг/л, 14 дней;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 10,2 мг/л, 48 ч.;
ЕС₅₀ (Водоросли) = 0,093 мг/л, 4-11 суток;
DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая оральная и контактная токсичности).

Ципроконазол:
CL₅₀ (Leiodontomus xanthurus, рыбы) = 19 мг/л, 96 ч.;
NOEC (Форель радужная, рыбы) = 0,16 мг/л, 14 дней;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) > 22 мг/л, 48 ч.;
ЕС₅₀ (Водоросли) = 0,077 мг/л, 4-11 суток;
DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу (острая оральная и контактная токсичности) [1, 2, 5, 10, 37].

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 пропиконазол относится к стойким, а ципроконазол к очень стойким, веществам пестицидов.

По классификации подвижности пестицидов в почве пропиконазол относится к среднеподвижным/малоподвижным веществам, а ципроконазол к

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

среднеподвижным веществам.

Пропиконазол и ципроконазол практически не выносятся за пределы 20 см. слоя, миграция за пределы почвенного профиля оценивается как низкая.

Пропиконазол и ципроконазол стойкие вещества в воде в лабораторных условиях и в условиях, близких к естественным (система вода/донный осадок). Действующие вещества не подвержены фотодеградации и гидролизу. Таким образом, возможно накопление веществ в поверхностных водоемах.

Пропиконазол не является полностью биоразлагаемым [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)

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 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» [10] и «Рекомендаций по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

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 наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (пропиконазол и ципроконазол) [22].

Транспортное наименование:

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) [1, 2, 5].

стр. 14 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
------------------	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами 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

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [13]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет

опасности

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

[22]

- класс или подкласс

9

- 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 [24].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: 906 [13].

При морских перевозках: F-A, S-F [27].

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»

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

Свидетельство о государственной регистрации [34].

Декларация о соответствии [42].

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

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.24.42559

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

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 АЛЬТО СУПЕР 330 ЕС (ALTO SUPER 330 EC), код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «АЛЬТО СУПЕР, КЭ», выданное 16.03.2016 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. Тарная этикетка на препарат Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола). Концентрат эмульсии;
6. 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»;
7. и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
9. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
 - N-Метилпирролид-2-он. Серия ВТ № 000777 от 09.12.95;
 - 2-Метилпропан-1-ол. Серия ВТ № 000232 от 24.01.95;
 - 4-додецилбензолсульфонат кальция. Серия АТ № 000765 от 08.12.95;
11. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 07.05.2014);
15. 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 – 408 с.;
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
17. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания;
18. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;

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

стр. 16 из 17	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0
------------------	---	---

19. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
20. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда;
21. 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;
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
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. - СПб: 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 «Альто Супер», применяемых видах транспорта, упаковке от 25.08.2021 за подписью П.С. Крестьянинова;
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 № 495 от 29.12.2014 г. на продукт «пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола)», 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 фунгицида Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) на окружающую среду, выданное 06.03.2014 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. 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»;
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;

Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола+80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10506A от 18.02.2021, версия 13.0	РПБ № 49963922.02.70916 Действителен до 29.10.2026 г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

41. Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Декларация о соответствии продукции «Пестицид Альто Супер, КЭ (250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола)» требованиям ГОСТ Р 51247-99 (п. 3.2 табл.1 (показатели 1-7), 3.4, 3.5), зарегистрированная Органом по сертификации продукции «Красно Дар» ООО «ИД Контроль», регистрационный номер RA.RU.11АД37.