

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 59 119721 . 20 . 69 569

от «19» августа 2021 г.

Действителен до «19» августа 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пестицид Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

20 . 20 . 12 . 000

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3808932300

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

ТУ 2445-008-59119721-06 «Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат относится к классу 3 (умеренно опасное соединение), лимитирующий показатель вредного воздействия - общетоксический. При попадании в глаза вызывает раздражение. Воздействует на функцию воспроизводства. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Мало опасен для пчёл (3 класс опасности).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метсульфурон-метил	5,0 (при применении)	нет	74223-64-6	616-063-8
диКалий сульфат	10	3	7778-80-5	231-915-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Агро Эксперт Групп»,

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 59 119721

Телефон экстренной связи (495) 781-31-31

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/К. Н. Музылёв /

(расшифровка)



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

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

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 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	Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид [1.20]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Гербицид, применяется для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков на свекле сахарной и столовой, моркови, капусте белокочанной, луке, сое, льне-долгунце, картофеле и других сельскохозяйственных культурах. Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, водоохраной зоне водных объектов. Препарат малоопасен для пчёл – 3 класс опасности. Проводить обработку растений в утренние или вечерние часы при температуре воздуха ниже 15°C и скорости ветра до 4-5 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл – не менее 2-3 км. Ограничение лёта пчёл – 20-24 часа. [1,20,25]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Агро Эксперт Групп»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	РФ, 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 40, строение 13, этаж 08, помещение 811
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 781-31-31
1.2.4 Факс	+7 (495) 781-79-79
1.2.5 E-mail	info@agroex.ru

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))	По степени воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности, препарат относится к 3-му классу (умеренно опасное соединение). [4,5]. Классификация опасности в соответствии с СГС: Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2В. Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2. Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1. Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1. [30].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [31].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[31].

Опасность для здоровья человека [31].



[31].

Сухое дерево и мертвая рыба [31].

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 4 из 15
---	---	-----------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. [31].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. [1,33].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. [1,33].

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

Препаративная форма – смачивающийся порошок.
Метсульфурон-метил – действующее вещество. [1,33]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метсульфурон-метил метил2-(4-метокси-6- метил-1,3,5-триазин-2- илкарбомоилсульфамоил) бензоат	60	5,0 (при применении)	нет	74223-64-6	616-063-8
Силикагель аморфный свободный	≥2 - ≤ 4	3 (м.р.), 1 (с.-с.), 3 кл., «Ф»*	нет	112926-00-8	231-545-4
Сульфированный ароматический полимер, соль натрия	≥4 - ≤ 6	нет	нет	нет	нет
диКалий сульфат	До 100	10 (а)	3	7778-80-5	231-915-5
Условные обозначения: (а) – аэрозоль «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия * для общей массы аэрозолей [34].					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Неровное дыхание, выделения из носовых ходов, глаз. [24,33].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не раздражает кожу.[24].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабая гиперемия конъюнктивы. [24].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головокружение, сердцебиение, одышка, тошнота, рвота. [24,33].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего из опасной зоны на свежий воздух, сменить загрязнённую одежду, прополоскать рот водой, при потере сознания – положить в стабильное боковое положение. Обратиться к врачу [24].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат с кожи куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязнённый участок водой с мылом [24].

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза

Тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды [24].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить 1-2 стакана воды с взвесью энторосорбента (активированный уголь, «Энторумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить 1-2 стакана воды с взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу [24].

4.2.5 Противопоказания

Нет. [24]

4.2.6. Дополнительные сведения

Лечение симптоматическое, антидота нет. Для оказания первой помощи необходима аптечка стандартного образца, запас чистой воды, мыло.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи следует обратиться к врачу. [16,24]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Не горючее вещество. [31,32].

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

Отсутствуют [31,32].

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Под действием высоких температур (в очаге пожара) выделяется токсичный газ окись углерода, оксиды серы и азота.

Диоксид азота относится к токсичным соединениям с выраженным раздражающим действием на дыхательные пути. В высоких концентрациях вызывает тяжелые отравления, вплоть до смертельных, отёк легких. При проникновении оксидов азота в кровь образуются нитриты и нитраты, которые усугубляют кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей.

Моноксид углерода (ПДК р.з. = 20 мг/м³) при вдыхании вызывает головокружение, головную боль, может привести к потере сознания. При совместном действии СО с NO₂ последствия интоксикации становятся более тяжёлыми.

Сернистый ангидрид сильное раздражающее вещество. На влажной поверхности слизистых оболочек последовательно превращается в сернистую и серную кислоту. Вызывает кашель, носовые кровотечения, спазм бронхов, нарушает обменные процессы, способствует образованию метгемоглобина в крови, действует на кроветворные органы. [14,33].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, двуокись углерода, огнетушители марок ОП и ОУ, сухие порошки, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля). [8,9,10,11,16]

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 6 из 15
---	---	-----------------

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды. [8,9,10,16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Аппарат автономного дыхания. [8,9,10,11].

5.7 Специфика при тушении

Охлаждать емкости водой, тушить очаги возгорания с максимального расстояния, не допуская растекания препарата [8,9,10,16].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах органов дыхания, глаз, кожи. Пострадавшим оказать первую помощь.

Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации.

Лиц, прибывших к месту ЧС, проинформировать об опасности.

При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств, обозначить место просыпи препарата предупредительными знаками. [8,9,16].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. Маслостойкие перчатки, резиновые сапоги. [8,9,10,11,16].

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)

Прекратить просып препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры).

Просыпанный препарат засыпать сорбирующим материалом (опилки, сухая глина, песок, почва), собрать в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Не допускать попадания препарата в поверхностные водоемы и канализационный коллектор. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной извести. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпать загрязненное место сухой хлорной известью.

Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Твердые поверхности и транспортные средства обработать 3-5% раствором кальцинированной соды или

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

7% раствором свежегашеной хлорной извести. Промыть водой, загрязненные смывы направить в места сбора сточных вод с последующей нейтрализацией. Обезвреживание тары производить 3-5%-ным раствором кальцинированной соды, с последующей промывкой водой (1-2 раза), либо кашицей гашеной хлорной извести с последующей промывкой водой. Отходы препарата, загрязненная тара и сорбенты, отработанные средства индивидуальной защиты подлежат сбору и вывозу в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. [1,15,16]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспылённой водой, воздушно-механической и химическими пенами, начиная с периферии, не допуская растекания. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. [8,9,10,16]

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

Наличие приточно-вытяжной система вентиляции, противопожарной сигнализации, герметичность оборудования и ёмкостей для хранения. Работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты.

Осуществлять выборочный периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1,6,15,16].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Препарат хранить в закрытом помещении в заводской упаковке в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, предназначенном для хранения пестицидов.

Обеспечение сохранности упаковки. Не допускать разлива препарата. В случае разлива немедленно приступить к уборке. [1,15,16].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по ГОСТ 14189-81.

Не допускается совместное транспортирование с кормами, комбикормами и пищевыми продуктами, с пестицидами и агрохимикатами, несовместимыми по физико-химическим свойствам (летучести, окисляемости и др.), пожаро- и взрывоопасности.

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов. [1,7,15,16]

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)

Препарат хранить в закрытой промаркированной заводской таре в сухих, закрытых, имеющих принудительную вентиляцию помещениях, предназначенных для хранения пестицидов. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей,

Хит, СП (600 г/кг метсульфулон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 8 из 15
---	---	-----------------

воздействия источников тепла, огня, искр, применять меры против возникновения электростатических разрядов. Следить за сохранностью тары, исключить контакт с кислотами, щелочами, окислителями.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов, различных предметов хозяйственного и бытового назначения.

Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки. Высота штабеля не должна превышать количество ярусов, указанных на упаковке. При хранении на стеллажах количество ярусов может быть увеличено.

Расстояние от нагревательных приборов – не менее 1,5 метра, от светильников – не менее 0,5.

Тару заполняют по объёму не более чем на 90%.

Температура хранения: минус 25°C до плюс 30°C.

Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения препарат должен быть проведён на соответствие техническим условиям и при установлении соответствия может быть использован по назначению.

При несоответствии требованиям технических условий препарат утилизируют. [1,7,15,16].

Полиэтиленовые пакеты, ламинированные (алюминий) с внешней стороны «запаянные» по периметру и помещённые во флаконы (банки) из полиэтилена с герметично закрывающимися крышками.

Допускается:

- упаковывать флаконы, банки вместимостью 0,1, 0,2, 0,5 дм³ в ящики из гофрированного картона;

- пакетировать ящики из гофрированного картона на стоячих поддонах (паллетах) по конструкторской документации предприятия;

- оборачивать боковые поверхности и верх пакета пленкой любого типа;

- применять аналогичную тару, обеспечивающую сохранность препарата и качество маркировки [1,7].

Не применяется в быту. [20]

7.2.2 Тара и упаковка

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

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Метсульфулон-метил: ПДК р.з. – 5,0 мг/м³
диКалий сульфат: ПДК р.з.- 10 мг/м³ [2]

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса.

Регулярная влажная уборка производственных помещений

Периодический контроль содержания в воздухе рабочей зоны метсульфулон-метила [1,15,16].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с препаратом соблюдать меры безопасности, установленные действующей нормативной технической документацией и указанные на тарной этикетке и рекомендациях по применению.

Все работы проводить только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

Все рабочие должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии, с порядком установленным Минздравсоцразвития РФ.

При работе с препаратом использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, указанные в нормативной и технической документации на препарат и в тарной этикетке.

Во время работы не курить, не принимать пищу. После работы лицо и руки вымыть с мылом, прополоскать рот водой.

Еженедельно спецодежду нужно дегазировать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,45% кальцинированной соды) с последующей стиркой в таком же растворе. Резиновые перчатки и сапоги обмыть водой.

Не вдыхать образующийся при опрыскивании туман. Избегать контакта препарата с кожей и глазами. При несчастном случае немедленно обратиться к врачу, желательно иметь при себе тарную этикетку.

Места хранения препарата, а также работы с ним должны быть оборудованы аптечкой первой помощи [1,15,16].

Работы с препаратом проводить в защитной одежде: респираторах (в т.ч. РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А). [1,16].

Халат или комбинезон из ткани с водоотталкивающей пропиткой, фартуки, резиновые сапоги, перчатки резиновые или поливинилхлоридные, защитные очки (в т.ч. марки ПО-2, ПО-3 или «Моноблок»). [1,16].

Не применяется в быту. [20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Смачивающийся порошок (твёрдое вещество) белого цвета с сероватым или бежевым оттенком, без запаха [1].

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

рН: 6,0 – 7,0

Плотность: 0,37 г/см³

Растворимость: Препарат растворим в воде

Коэффициент распределения н-октанол/вода:

Log P = -1,7 при 20⁰С и рН 7 (метсульфурон-метил) [1,33].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Препарат химически стабилен при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,33].

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 10 из 15
---	---	------------------

10.2 Реакционная способность

Отсутствует. [33].

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

Отсутствуют. [33].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

воздействия

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

По степени воздействия на организм, препарат относится к 3-му классу опасности (умеренно опасное соединение). Раздражает глаза, воздействует на функцию воспроизводства. Лимитирующий показатель вредного воздействия на организм – общетоксический эффект [4,5,24].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно (при вдыхании пыли), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [24,33].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки органов дыхания, глаз, желудочно-кишечный тракт, печень, почки. [21,22,24,33].

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

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

Раздражающее действие на глаза – обладает.

Раздражающее действие на кожу – не выявлено.

Кожно-резорбтивное действие – не выявлено.

Сенсибилизирующее действие – не выявлено. [24].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Препарат обладает слабыми кумулятивными свойствами (Ккум >5).

Метсульфурон-метил:

Репродуктивная токсичность, канцерогенность (крысы, мыши): влияние на отдельные показатели при дозах, токсичных для организма.

Эмбриотоксичность, тератогенность: не выявлено. [24,33].

11.6 Показатели острой токсичности

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

ЛД₅₀ перорально (крысы) - >10000 мг/кг

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >5000 мг/кг

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы самцы) – 7511 мг/м³ (4 часа)

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы самки) – 7326 мг/м³ (4 часа)

Метсульфурон-метил:

ЛД₅₀ перорально (крысы) - >5000 мг/кг

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >2000 мг/кг

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы) – >5400 мг/м³ (4 часа) [24]

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 токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Деграция почв, нанесение вреда флоре и фауне. При возгорании - загрязнение окружающей среды продуктами сгорания. [16,25,33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

В окружающую среду препарат может попасть при несоблюдении правил транспортирования, хранения, использования, утилизации, в результате чрезвычайных ситуаций (утечки, разливы, возгорания и т.д.). [16,25].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2,3]

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)
Метсульфурон-метил /метил2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбомулсульфам оил)бензоат/	0,02 (м.р.); 0,005 (с.с.) (при применении)	0,01 (общ.)	0,007 (токс.), 3 кл.	0,1 (ОДК)
Силикагель аморфный свободный	0,02 / кремния диоксид аморфный/(ОБУВ)	25 (с.-т.)/кремний, жесткость воды до 2,5 мг-экв/л/, 2 кл.; 20 (с.-т.)/кремний, жесткость воды более 2,5 мг-экв/л/, 2 кл. *	0,1/кремнеземное стекловолокно КВ-11/, (токс.), 4 кл.	нет
Сульфированный ароматический полимер, соль натрия	нет	нет	нет	нет
диКалий сульфат	0,3 (м.р.); 0,1 (с.с.), (рез.), 3 кл.	500/сульфаты/ (орг. привк.,) 4 кл.	50 /калий/ (сан.-токс., 4 кл.); 10 /для водоемов с минерализацией до 100 мг/л/; 390 /для морских водоемов при 13-18%/ (токс.); 100 /сульфат-анион (SO ₄ ⁽²⁻⁾ / (сан.-токс., 4 кл.), 3500/для морских водоемов при 12-18%/ (токс.)	нет

Примечание: * - все растворимые в воде формы

Метсульфурон-метил:

МДУ, мг/кг: зерно хлебных злаков, просо - 0,05; лен масличный (семена, масло) - 0,1; подсолнечник (семена, масло) - 0,05; кукуруза (зерно, масло) - 0,05 [2]

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

Токсическое действие на водные организмы:

Метсульфурон-метил

Рыбы (Радужная форель):

LC₅₀ > 150 мг/л (96 ч)

NOEC = 68 мг/л (21 день)

Дафнии (Daphnia magna):

LC₅₀ = 43 мг/л (48 ч)

NOEC = 3,1 мг/л (21 день)

¹ЛПВ – 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)

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 12 из 15
---	---	------------------

Водоросли (Anabaena): flos-aquae)

EC₅₀ = 0,0582 мг/л (72 ч)

Высшие водные растения (Lemna gibba):

EC₅₀ = 0,00025 мг/л (14 дней)

Биокумуляция:

Объект исследования: Синежаберная рыба-солнце

Коэффициент биокумуляции: < 1

Токсичность препарата для пчел:

Острая оральная:

LD₅₀ = 44,3 мкг/пчелу

LD₅₀ > 100 мкг/пчелу

Острая контактная:

LD₅₀ - > 50 мкг/пчелу

LD₅₀ - > 100 мкг/пчелу

Препарат мало токсичен для пчел [22,25,33].

Метсульфурон-метил:

Период разложения вещества в почве: DT₅₀ = 6,4 - 48,8 суток (лабораторные исследования); DT₅₀ = 7 - 34 суток (полевые исследования). По стойкости в почве – класс 3, K_{OC} = 4 – 207 (очень подвижное вещество).

Гидролитическое разложение: DT₅₀ = 4,7 суток при pH 4 и температуре 25°C.

Фотохимическое разложение: устойчив к фотолизу. [22,25,33].

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

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 обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом.

Отходы препарата засыпают сорбирующим материалом (сухая глина, песок, почва), затем собирают в плотно закрывающийся промаркированный контейнер с последующим обезвреживанием и уничтожением в местах, согласованных с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. [17].

Освободившуюся тару промывают, дегазируют 3-5%-ным раствором соды утилизируют в местах, согласованных с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. [17].

Не применяется в быту. [20]

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3077 [12].

14.2 Надлежащее отгрузочное и

Надлежащее отгрузочное наименование: «ВЕЩЕСТВО

Хит, СП (600 г/кг метсульфулон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 13 из 15
---	---	------------------

транспортное наименование

ТВЕРДОЕ ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит метсульфулон-метил)»; транспортное наименование: «Пестицид «Хит, СП (600 г/кг метсульфулон-метила)». [1,12].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,7].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

9 [18].
9.1 [18].
9153
9063 (железнодорожный транспорт) [8].
9 [18].

опасности

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

класс 9 [12].
нет [12].
III [12].

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

«Пределы температуры» (указание интервала температур от минус 25⁰С до плюс 30⁰С), «ВЕРХ», «Беречь от влаги» [1,19].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 906 (железнодорожные перевозки) [8].
Аварийная карточка № F-A, S-F (морские перевозки) [10]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О защите окружающей среды», «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

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

Свидетельство о государственной регистрации [35].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не регламентируется международными конвенциями и соглашениями.

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 59119721.24.43277 от 22.08.2016 г

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 14 из 15
---	---	------------------

1. ТУ 2445-008-59119721-06 с изм. №1,2.3.4 «Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила)»
2. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
3. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. М., 2016 г
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. Методические рекомендации № 2001/26 от 16.04.2001 г «Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности».
6. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
7. ГОСТ 14189-81. Пестициды. Правила приёмки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
9. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом утв. Минтрансом РФ Приказ №73 от 08.08.95, зарегистрированы Минюстом РФ за №997 от 18.12.95, -М.: Минтранс РФ, 1996.
10. Правила морской перевозки опасных грузов. (правила МОПОГ т.1)
11. Рекомендации по организации перевозки пестицидов автомобильным транспортом. Рязань: ГНУ ВНИМС, 2005.
12. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Ч.1,2. – М.: Асс. «Пожарнаука», 2000 г.
14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт- Петербург: Химия, 1993 г.
15. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
16. Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов" (утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России 29.04.1999 г.)
17. Временная инструкция по подготовке к захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйств пестицидов и тары из-под них, ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.
18. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
20. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов разрешённых к применению на территории Российской Федерации.
21. Вредные вещества в промышленности. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.И. Левиной, Изд. «Химия», Л.1976.
22. A World Compendium: The Pesticide Manual, Twelfth Edition (Международное руководство по пестицидам (Двадцатое издание).
23. «European Chemicals Agency (ЕСНА)» Европейское химическое агенство.
24. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Хит, СП (600 г/кг) д.в. метсульфурон-метил.
25. Экспертное заключение факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова по оценке воздействия на окружающую среду гербицида Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила)
26. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
27. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила), пестицид ТУ 2445-008-59119721-06	РПБ № 59119721.20.69569 Действителен до 19.08.2026 г	стр. 15 из 15
---	---	------------------

28. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
29. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
31. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
32. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
33. Сведения о препарате Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила) регистрант ООО «Агро Эксперт Групп».
34. БД Арипс «Опасные вещества» ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора, РПОХБВ № АТ-002277 от 18.06.2002 г. (Силикагель аморфный свободный).
35. Свидетельство о государственной регистрации пестицида Хит, СП (600 г/кг метсульфурон-метила) № 2340 от 26.07.2019 г, выдано Минсельхозом России.