

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 0 2 6 5 8 1 7 . 2 0 . 7 6 3 5 6

от «30» августа 2022 г.

Действителен

до «30» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 2 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 2 3 0 0

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

SDS на Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) компании «HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC» (Республика Сербия), версия 1.0 от 04.05.2022 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов – умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм (3 класс). Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксическое действие. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может причинить вред при попадании на кожу. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности по стойкости в почве – 4. Класс опасности для пчёл – 3.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тифенсульфурон-метил	2,0 (а)	нет	79277-27-3	616-673-4
Трибенурон-метил	5,0	нет	101200-48-0	401-190-1
Флорасулам	1,0 (а)	нет	145701-23-1	604-488-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО Группа компаний «ЗемлякоФФ»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 0 2 6 5 8 1 7

Телефон экстренной связи (495)-249-00-37

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Сорванов Д.Г. /

(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
№ 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 Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („НП ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 3 из 20
---	--	-------------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Системный гербицид, предназначенный для борьбы со многими видами однолетних и многолетних сорняков на посевах озимой и яровой пшеницы, озимого и ярового ячменя [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО ГК «ЗемлякоФФ».

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

108811, г. Москва, поселение Московский, д. Румянцево, ул. Верхняя, д. 5Б.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (495) 249-00-37 с 8-00 до 17-00 мск.
+7 (495) 249-00-37.

1.2.4 E-mail

zemlyakoff@bk.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов – умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм (3 класс) [8].

Высоко-опасное вещество (2 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 1 класс [1-6,8].

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – 5 класс [8].

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2А [7,8].

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – 2 класс [8,9].

Канцероген – класс 2 [8,10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



- Восклицательный знак;

Пестицид тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	Статус Макс, ВДГ (500 г/кг	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 4 из 20
--	-------------------------------	--	-----------------



- Опасность для здоровья человека;



- Опасность для окружающей среды [11].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H313: Может причинить вред при попадании на кожу;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;
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 [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [8].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [8].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Тифенсульфурон-метил получают реакцией 2-(метоксикарбонил)-3-тиофенсульфонилизотиоцианата с 2-амино-4,6-диметоксипиримидином;
Трибенурон-метил получают реакцией метил-2-сульфамонилхлорида бензойной кислоты с 2-метиламино-4-метокси-6-метил-1,3,5-триазином;
Флорасулам получают реакцией 5-метокси-6-фтор[1,2,4] триазоло[1,5-с]пиримидин-2-сульфонилхлорида с 2,6-дифторанилином в присутствии основания [13].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тифенсульфурон – метил	50,0	2,0 (а)	нет	79277-27-3	616-673-4
Трибенурон – метил	25,0	5,0	нет	101200-48-0	401-190-1
Флорасулам	8,0	1,0 (а)	нет	145701-23-1	604-488-1

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 5 из 20
---	--	-------------------------------

Полимер нафталинсульфоной кислоты с метаналем натриевая соль	5,0	2,0 (а)	3	9084-06-4	618-665-6
2-пропеновая кислота, натриевая соль (1:1), гомополимер	4,0	нн	нет	25549-84-2	639-849-2
Диизопропилнафталинсульфонат натрия	2,0	0,5 (а)	2	1322-93-6	215-343-3
диНатрий сульфат	5,0	10,0 (а)	4	7757-82-6	231-820-9
Каолин	1,0	нн	нет	1332-58-7	310-194-1

*Примечание: (а) – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Клиническая картина острого отравления – снижение двигательной активности [1].

4.1.2 При воздействии на кожу

При попадании на кожные покровы: не вызывает раздражение [7,8].

4.1.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза: признаки раздражения - умеренная гиперемия, слабый отек век, выделения [7,8,16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Клиническая картина острого отравления – снижение двигательной активности [1].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].

4.2.3 При попадании в глаза

Тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать 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 это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании, при потере

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» ДОО Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA DOO KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 6 из 20
--	--	-----------------

сознания – положить в стабильно боковое положение), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу, показать ему упаковку или этикетку [1].

Данные отсутствуют [1].

4.2.5 Противопоказания

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими

опасность

Негорючее вещество [1,8].

Продукт не является взрывоопасным [1,8].

В случае пожара могут выделяться оксиды азота, угарный газ, оксиды серы [1].

Оксиды углерода – токсичные газы, вызывающие головокружение и удушье [17].

Моноксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма [17].

Оксиды азота – токсичные газы, при вдыхании вызывают серьезное отравление организма. Оксиды азота способствуют образованию метгемоглобина, в нарушается транспортировка и передача кислорода тканям, вследствие чего развивается кислородная недостаточность организма [18].

Оксиды серы – токсичные газы, при вдыхании вызывают серьезное отравление организма. У пострадавших развивается раздражение и отек слизистых оболочек ВДП, образуются незначительные участки некроза. Вдыхание токсиканта высокой концентрации сопровождается ингибированием цитохрома С-оксидазы и нарушением процессов окислительного фосфорилирования. Количество клеточного аденозинтрифосфата падает. Возникает глубокий молочнокислый ацидоз. Больше всего поражается головной мозг, сердце, нервная ткань, скелетная мускулатура [17].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукции.

Вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, двуокись углерода, пена [1].

Большой напор воды [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в

5.4 Рекомендуемые средства тушения

пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при

тушении пожаров

(СИЗ пожарных)

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUSEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 7 из 20
---	--	-------------------------------

5.7 Специфика при тушении

комплекте с поясом пожарным спасательным, изолирующим противогазом, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [18].

В зону аварии (пожара) входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимально возможного расстояния, не приближаясь близко к горящему продукту распыленной водой, пеной. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать распыленной водой с максимально возможного удаления от емкостей для предотвращения возможности разложения продукта и загорания горючей тары [1,19].

Стандартные методы пожаротушения трудногорючих веществ (специфика при тушении отсутствует) [8].

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 в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [20].

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)

Устранить просыпания с соблюдением мер предосторожности. Пересыпать содержимое в исправную емкость. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

В целях коллективной защиты технологическое оборудование, коммуникации и транспортная тара должны быть герметичны. Рабочие помещения должны быть

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 8 из 20
--	--	-------------------------------

оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями нормативной документации. Места возможного выделения пыли продукта должны быть оборудованы местными отсосами. Контроль за состоянием воздушной среды при производстве продукта проводят в соответствии с требованиями нормативной документации. Технологическое оборудование должно быть заземлено, а электрооборудование должно быть защищено от попадания в них твердых посторонних тел. Все работы проводить в СИЗ. Не допускать применения открытого огня [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается строгим соблюдением норм технологического регламента и герметизацией технологического оборудования и тары. С целью охраны окружающей среды, не допускать попадание продукта в водоёмы, грунтовые воды и канализацию. Не допускать превышения норм расхода. Продукт не представляет радиационной опасности по содержанию радионуклидов [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте указанных видов [1,22].

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)

Хранить в оригинальной упаковке, плотно закрытым и в безопасном месте с этикеткой с указанием наименования препарата и даты его изготовления. Хранить при температуре от -10°C до +30°C.

Хранить в недоступном для детей месте. Хранить только в специально предназначенных для этих целей складах, отвечающих санитарным требованиям, отдельно от других пестицидов. Склад должен обеспечивать защиту пестицида от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения [1].

Запрещается совместное хранение пестицида с лекарственными средствами, продуктами питания и кормами животных [8].

Срок хранения 3 года. Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше 30 °C.

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукт упаковывают в металлизированные пакеты вместимостью 500г, 600г (внутри 20 пакетов по 30 г) и банки по 500г.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту [1].

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 9 из 20
---	--	-------------------------------

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 параметров рекомендуется вести по компонентам [14]:

Тифенсульфурон-метил – ПДК р.з. 2,0 (а) мг/м³;

Трибенурон-метил – ПДК р.з. 5,0 мг/м³;

Флорасулам – ПДК р.з. 1,0 (а) мг/м³;

Полимер нафталинсульфоновой кислоты с метаналем натриевая соль – ПДК р.з. 2,0 (а) мг/м³;

Диизопропилнафталинсульфонат натрия – ПДК р.з. 0,5 (а) мг/м³;

диНатрий сульфат – ПДК р.з. 10,0 (а) мг/м³.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений [23].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом. При разгрузке избегать распыления продукта и использовать СИЗ. При проведении работ с продуктом следует соблюдать правила личной гигиены, по окончании работ выстирать спецодежду, тщательно вымыть руки с мылом, принять душ. Спецодежда перед стиркой замачивается в течение 5-8 часов в мыльно-содовом растворе с последующей стиркой в таком же растворе. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры, после инструктажа о мерах предосторожности, а также после обучения оказанию мер первой помощи при отравлениях. К работе не допускаются подростки в возрасте до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющиеся противопоказанием для работы с пестицидами. Все работы проводятся под руководством специалистов по защите растений. Во время работы запрещается: принимать пищу, пить, курить [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания использовать респираторы типа РПГ-67, ШБ-1 "Лепесток", У-2К, Ф-62Ш, РПА-1 или ватно-марлевую повязку. В аварийных ситуациях противогазы марок ИП-4, ИП-4М [24].

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

Лица, занятые на работах с продуктом, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, резиновыми перчатками, рукавицами комбинированными или брезентовыми. Для защиты глаз использовать

Пестицид тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» ДОО Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA DOO KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	Статус Макс, ВДГ (500 г/кг	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 10 из 20
--	----------------------------------	--	------------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

защитные очки марок ЗН-4, ЗН-18, ЗНГ-1 с бесцветными стёклами [24-28].
Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Агрегатное состояние: твердое вещество;
Цвет, запах: серовато-белый цвет, без запаха [8].
Стабильность водной эмульсии или суспензии:
В суспензии сохраняется минимум 80% первоначального содержания активного компонента спустя 30 минут;
pH: 5-8;
Содержание влаги (%): 2% макс.;
Плотность: 1,47 г/см³ (насыпная);
Размер частиц (порошок, гранулы и т.п.): минимум 98% через сито 320;
Смачиваемость: максимум 60 сек без размешивания;
Температура кристаллизации, морозостойкость: при хранении в заводской упаковке выдерживает отрицательные температуры до минус 15⁰С;
Летучесть: не летуч;
Коррозионные свойства: не вызывает коррозии металлов [8,33].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

Продукт стабилен в нормальных условиях хранения и применения [1].
Продукт взаимодействует с кислотами и щелочами [1].
Не совместим с органическими веществами, кислотами, щелочами, пестицидами [1,8,33].
В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и применению опасных реакций не происходит [1].

11 Информация о токсичности

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

Высоко-опасное вещество (2 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76;
Может причинить вред при попадании на кожу;
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» ДОО Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA DOO KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 11 из 20
---	--	------------------

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

деторождению или на неродившегося ребенка [11].

Ингаляционно, при попадании в глаза; при попадании внутрь перорально (при случайном проглатывании) [1,8].

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, кровь, минеральный обмен, глаза [1,8].

Может вызывать раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Не раздражает кожные покровы. Не проявляет сенсibilизирующих свойств. Может причинить вред при попадании на кожу [1,8,33].

Репродуктивная токсичность [8,9]:

Тифенсульфурон-метил – отсутствие эффекта у потомства обоих поколений в рамках стандартного протокола исследований;

Трибенурон-метил – снижение прироста массы тела у потомков, у новорожденных самцов – увеличение относительной массы легких и яичек, у молодняка F2b повышение случаев снижения прозрачности цитоплазмы гепатоцитов при дозах, токсичных для организма родителей;

Флорасулам – снижение массы тела потомства в лактационный период при дозах, токсичных для отцовского и материнского организмов.

Канцерогенность [8,10]:

Тифенсульфурон-метил – по заключению профессора В.С. Турусова умеренно-опасный агент;

Трибенурон-метил – согласно заключению профессора В.С. Турусова, по литературным данным «при испытаниях на 2-х видах животных учащение аденокарцином молочной железы при максимально переносимой дозе у крыс;

Флорасулам – по заключению. Профессора В.С. Турусова «отсутствие канцерогенности при тестировании на 2-х видах животных.

Мутагенность [8]:

Тифенсульфурон-метил, трибенурон-метил, флорасулам – отсутствие доказательств мутагенности на стандартных генетических объектах в батарее тестов для учета генных и хромосомных мутаций;

Кумулятивность не изучалась [8].

Тифенсульфурон-метил [8]:

DL50 перорально (крысы, оба пола) > 5000 мг/кг м.т.;

DL50 дермально (кролики, оба пола) > 2000 мг/кг м.т.;

11.6 Показатели острой токсичности

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

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 12 из 20
--	--	--------------------------------

CL₅₀ ингаляционно, экспозиция 4 часа (крысы, оба пола) > 7900 мг/м³.

Трибенурон-метил [8]:

DL₅₀ перорально (крысы, оба пола) > 5000 мг/кг м.т.;

DL₅₀ дермально (крысы, оба пола) > 5000 мг/кг м.т.;

DL₅₀ дермально (кролики, оба пола) > 2000 мг/кг м.т.;

CL₅₀ ингаляционно, экспозиция 4 часа (крысы, оба пола) > 5000 мг/м³.

Флорасулам [8]:

DL₅₀ перорально (крысы, оба пола) > 6000 мг/кг м.т.;

DL₅₀ дермально (кролики, оба пола) > 2000 мг/кг м.т.;

CL₅₀ ингаляционно, экспозиция 4 часа (крысы, оба пола) > 5000 мг/м³.

Препаративная форма [8]:

DL₅₀ перорально, крысы (самцы) > 5000 мг/кг м.т.;

DL₅₀ дермально, крысы (самцы) > 2500 мг/кг м.т.;

CL₅₀ ингаляционно (экспозиция 4 часа), крысы, самцы – 9872,21 мг/м³;

CL₅₀ ингаляционно (экспозиция 4 часа), крысы, самки – 9976,55 мг/м³ [8];

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Оказывает негативное воздействие на окружающую среду, в частности на почву, водную среду и животный мир [8,33].

Практически не токсичен для почвенных микроорганизмов;

Класс опасности по стойкости в почве – 4;

Не загрязняет атмосферный воздух;

Может вызывать изменение органолептических свойств водоёмов;

Влияет на санитарный режим водоёмов;

В больших концентрациях может приводить к гибели обитателей водоёмов [33].

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

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 13 из 20
---	--	------------------

аварийных и чрезвычайных ситуаций [1].

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 [14,34]

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)
Тифенсульфурон – метил	0,05 (м.р.) 0,002 (с.-с.)	0,01 (общ.)	0,7 (сан-токс), кл. опасности 3	ОДК – 0,07
Трибенурон – метил	0,05 (м.р.) 0,02 (с.-с.)	0,06 (общ.)	0,1 (сан-токс), кл. опасности 3	ОДК – 0,01
Флорасулам	ОБУВ атм.в. 0,04	0,01 (общ.)	0,1 (токс), кл. опасности 3	ОДК – 0,1
Полимер нафталинсульфон овой кислоты с метаналем натриевая соль	0,01 (по Бис-(1-метилэтил)нафталинсульфоновая кислота натриевая соль)	<a>*	0,15 (токс), кл. опасности 4 (по метилен-бис-нафталинсульфоновой кислоты динатриевая соль)	нн
2-пропеновая кислота, натриевая соль (1:1), гомополимер	ОБУВр.з. 0,1 (по ацетату натрия)	3,0 (общ.), кл. опасности 4 (по поли-2-метил-2-проп-2-еноат натрия)	0,4 (сан), кл. опасности 4 (по ацетату натрия)	нн
Диизопропилнафталинсульфонат натрия	ОБУВ атм.в.-0,01	нн	нн	нн
диНатрий сульфат	0,3 (м.р.) 0,1 (с.-с.) рез. 3 кл.опасности	нн	нн	нн
Каолин	нн	нн	0,015 (токс), кл. опасности 3 (по суми-8-2% с.п., с содержанием каолина 80%)	нн

*Примечание: <a> - в пределах, допустимых расчётом на содержание органических веществ в воде и по

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)

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 14 из 20
--	--	------------------

показателям БПК и растворённого кислорода.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Тифенсульфурон-метил [33]:

Острая токсичность (рыбы), 96 часов, радужная форель: LC₅₀ > 100 мг/л;

Хроническая токсичность (рыбы), 21 день, радужная форель: NOEC > 250 мг/л;

Острая токсичность (зоопланктон), 48 часов, дафния magna: EC₅₀ > 470 мг/л;

Влияние на репродуктивность и скорость развития (зоопланктон), 21 день, дафния magna: NOEC > 100 мг/л;

Влияние на рост (водоросли), 14 дней, *lemna gibba*: EC₅₀ = 0,0013 мг/л;

Пчёлы:

Острая оральная токсичность: LD₅₀ > 7,1 мкг/пчелу;

Острая контактная токсичность: LD₅₀ > 100 мкг/пчелу.

Трибенурон-метил [33]:

Острая токсичность (рыбы), 96 часов, радужная форель: LC₅₀ = 738 мг/л;

Хроническая токсичность (рыбы), 21 день, радужная форель: NOEC = 560 мг/л;

Острая токсичность (зоопланктон), 48 часов, дафния magna: EC₅₀ > 894 мг/л;

Влияние на репродуктивность и скорость развития (зоопланктон), 21 день, дафния magna: NOEC = 49 мг/л;

Влияние на рост (водоросли), 72 часа, *Selenastrum carpicorn*: EC₅₀ = 0,11 мг/л;

Пчёлы:

Острая оральная токсичность: LD₅₀ > 9,1 мкг/пчелу;

Острая контактная токсичность: LD₅₀ > 98,4 мкг/пчелу.

Флорасулам [33]:

Острая токсичность (рыбы), 96 часов, радужная форель: LC₅₀ > 96 мг/л;

Хроническая токсичность (рыбы), 21 день, радужная форель: NOEC > 119 мг/л;

Острая токсичность (зоопланктон), 48 часов, дафния magna: EC₅₀ > 292 мг/л;

Влияние на репродуктивность и скорость развития (зоопланктон), 21 день, дафния magna: NOEC = 38,9 мг/л;

Влияние на рост (водоросли), 72 часа, *pseudokirchneriella subcapitata*: EC₅₀ = 0,00894 мг/л;

Пчёлы:

Острая оральная токсичность: LD₅₀ > 100 мкг/пчелу;

Острая контактная токсичность: LD₅₀ > 100 мкг/пчелу.

Препаративная форма [8,33]:

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 15 из 20
---	--	--------------------------------

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

Пчёлы:

Острая оральная токсичность, 48 часов: $LD_{50} > 100$ мкг/пчелу;

Острая контактная токсичность, 48 часов: $LD_{50} > 100$ мкг/пчелу.

Для рыб, зоопланктона и водорослей оценка риска проводилась по токсичность д.в.

Тифенсульфурон-метил [8,33]:

Почва: $DT_{50} = 10$ дней (среднее, полевые условия);

Вода: Тифенсульфурон-метил устойчив к гидролитическому и фотохимическому разложению при $pH=7$, $20^{\circ}C$ (гидролитическое разложение $DT_{50} = 180$ дней, фотохимическое окисление $DT_{50} = 94$ дня);

Данные по биологическому разложению отсутствуют;

Воздух: Тифенсульфурон-метил в воздухе быстро разлагается посредством фотохимической окислительной деградации ($DT_{50} = 41,4$ часа). Изучение остальных показателей не требуется в связи с низкими значениями давления насыщенного пара ($7,5 \cdot 10^{-9}$ Па) и константой Генри ($1,30 \cdot 10^{-12}$ Па*м³*моль⁻¹).

Трибенурон-метил [8,33]:

Почва: $DT_{50} < 10$ дней (полевые условия);

Вода: Трибенурон-метил устойчив к фотохимическому и биологическому разложению. Гидролитическое разложение $DT_{50} < 15,8$ дней (pH 7, $25^{\circ}C$);

Воздух: Трибенурон-метил быстро разлагается в воздухе путем фотохимического окисления ($DT_{50} = 43,4$ часа). Учитывая низкие значения давления насыщенных паров ($5,3 \cdot 10^{-8}$ Па) и константы Генри (10^{-8} Па*м³*моль⁻¹), загрязнение атмосферного воздуха практически исключено.

Флорасулам [8,33]:

Почва: В полевых условиях Западной Европы, скорость разложения флорасулама составляет около 8,5 дней;

Вода: Флорасулам является гидролитически устойчивым веществом (при pH 5,7 $25^{\circ}C$ устойчив, $DT_{50} = 100$ дней при $pH9$), не подвергается фотолизу ($DT_{50} = 88-223$ дня, естественное освещение май-июнь, $40^{\circ}C$.ш.);

Воздух: Флорасулам быстро разлагается в воздухе путем фотохимического окисления ($DT_{50} = 1,82$ часа), не является летучим веществом и не может

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» ДОО Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 16 из 20
--	--	--------------------------------

загрязнять атмосферу в связи с низким давлением насыщенного пара (10^{-5} Па) и константой Генри ($4,35 \cdot 10^{-7}$ Па*м³*моль⁻¹).

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 (остатками) аналогичны применяемым при работе с основной продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Утилизацию тары из-под препарата проводят в соответствии с ГОСТ 14189 [36].

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе на специально оборудованной площадке.

Тару из-под препарата три – четыре раза промывают водой, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании. Затем тару обрабатывают раствором хлорной извести в течение 10-15 часов, тщательно ополаскивают водой, приводят в непригодное для повторного использования состояние и направляют на предприятия для сжигания или подвергают захоронению в местах, согласованных с местными органами здравоохранения. Непригодный к применению в сельском хозяйстве препарат уничтожают в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.) [1].

Не используется в быту [1].

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 [1].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование [1,37,38].

ВЕЩЕСТВО ТВЁРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Торговое наименование [8]:

Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама).

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUSEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 17 из 20
---	--	--------------------------------

ГОСТ 19433-88:

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [39].

Нет [39].

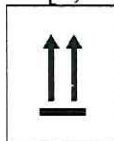
9063 (при ж/д перевозках) [20].

Нет [38,39].

Класс 9 [1,37].

Нет [1,37].

III [1,37].



- вверх [40].

При ж/д перевозках АК № 906 [20].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании» [41];
«Об охране окружающей среды» [42];
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [43];
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» [47].

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

Свидетельство о государственной регистрации.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [1].

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ Р 30333-2022 [44,45].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 18 из 20
---	--	--------------------------------

1. Material Safety Data Sheet на препаративную форму Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама);
2. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования - М., Издательство стандартов, 1976;
3. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм, от 01.08.2014;
4. ГОСТ 32424-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду, от 01.08.2014;
5. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду, от 01.08.2014;
6. ГОСТ Р 57455-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду, от 01.01.2018;
7. ГОСТ Р 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
8. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) от 01.10.2020г. №20-ИСХ-ОИ/044-П;
9. ГОСТ Р 57452-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Репродуктивная токсичность, от 01.01.2018;
10. ГОСТ Р 57453-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Канцерогенность, от 01.01.2018;
11. ГОСТ Р 31340-2022. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
12. Интернет-источник www.guidechem.com;
13. Интернет-источник www.cnshb.ru;
14. СанПиН 1.2.3685-21. "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
15. ГОСТ Р 56958-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применения критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Поражение/раздражение кожи, от 01.01.2017;
16. ГОСТ Р 56959-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Серьезные повреждения/раздражения глаз, от 01.01.2017;
17. Интернет-источник wikipedia.org;
18. Федеральная закон Российской Федерации. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изм. На 30.04.2021г.);
19. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, от 01.05.2009;
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Совет по

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doo KRUSEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 19 из 20
---	--	--------------------------------

железнодорожному транспорту государств – участников содружества, от 30.05.2018г. №48;

21. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В.Макарова. М. Химия, 1989;
22. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, от 01.01.1997;
23. ГОСТ 12.4.021-075. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования, от 01.01.1977;
24. ГОСТ 12.4.028-76. ССБТ Респираторы ШБ-1 "Лепесток";
25. ГОСТ 27574-87. Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия - М., Издательство стандартов, 1987;
26. ГОСТ 27575-87. Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия - М., Издательство стандартов, 1987;
27. ГОСТ 12.4.072-79. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, минеральных масел и механических воздействий. Технические условия - М., Издательство стандартов, 1983;
28. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия - М, Издательство стандартов, 1975;
29. ГОСТ Р 57454-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Мутагенность, от 01.01.2018;
30. ГОСТ Р 56957-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Острая токсичность при проглатывании, от 01.01.2017;
31. ГОСТ Р 56932-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Острая токсичность при попадании на кожу, от 01.01.2017;
32. ГОСТ Р 56930-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Острая токсичность при вдыхании, от 01.01.2017;
33. Заключение Факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова по оценке воздействия гербицида Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) на окружающую среду, б/н от 15.12.2015;
34. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России;
35. ГОСТ Р 57456-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Хроническая токсичность для водной среды, от 01.01.2018;
36. ГОСТ 14189-81. Государственный стандарт Союза ССР. Пестициды. Правила приёмки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение, от 01.07.1982;

Пестицид Статус Макс, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила + 80 г/кг флорасулама) (M)SDS «ХИ «Жупа» Доо Крушевац», Республика Сербия („HI ŽUPA Doо KRUŠEVAC), версия 1.0 от 04.05.2022	РПБ №70265817.20.76356 Действителен до 30.08.2027	стр. 20 из 20
--	--	--------------------------------

37. Рекомендации по перевозке опасных грузов (типовые правила). Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, 2021 (ST/SG/AC.10/1/Rev.22 (Vol. 1));
38. ГОСТ Р 57479-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Грузы опасные. Маркировка, от 01.11.2019;
39. ГОСТ 19433-88. Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
40. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов;
41. Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании», от 18.12.2002;
42. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды», от 26.12.2001;
43. Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 26.12.2001;
44. ГОСТ Р 30333-2022. Межгосударственный стандарт. Паспорт химической безопасности. Общие требования;
45. Р 50.1.102-2014. Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции, от 01.06.2015;
46. ГОСТ 26319-2020. Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Упаковка, от 01.02.2021;
47. Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (с изменениями на 28 июня 2021; редакция, действующая с 1 июля 2022 года), Российская Федерация, от 24.06.1997г.