ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 23072864 · 20 · _____ от «05» декабря 2025 г.

Действителен до «05» декабря 2030 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Грунтовка укрепляющая для внутренних работ Moraine Strong**
химическое (по IUPAC)	**нет**
торговое	**Грунтовка укрепляющая для внутренних работ Moraine Strong**
синонимы	**нет**

Код ОКПД 2 20.30.11.130

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3209100009

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

ТУ 20.30.11-016-23072864-2007
Грунтовки укрепляющие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании в глаза вызывает раздражение. Трудногорючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он	1 (ПДК) (а) по Бензоксазол-2(3H)-ону	2	2634-33-5	220-120-9
Реакционная масса 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккивала», Брянск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 23072864 **Телефон экстренной связи** (812) 380-33-99

Управляющий предприятием _____ /Соседкин А.Ю./
(подпись) м.п. (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 агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунтовка укрепляющая для внутренних работ Moraine Strong (далее по тексту - грунтовка) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Грунтовка предназначена для пропитки старых мелящих покрытий, плохо смытой побелки, слабых прочно-держащихся штукатурок, асбоцементных и гипсокартонных плит, бетона. Может использоваться для грунтования деревянных поверхностей перед последующей окраской водно-дисперсионными красками [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Тиккивала» (ООО «Тиккивала»).
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Адрес юридического лица: 241019, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, ул. Красноармейская, д.136Б, офис 417/2. Почтовый адрес: 192289, Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15 корп. 3.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(812) 380-33-99 (с 9.00 до 17.30 по московскому времени)
1.2.4 E-mail	russia.info@finncolor.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2]. Классификация опасности в соответствии СГС: - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2В подкласс. - Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 3 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 «Восклицательный знак» [7].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7]. Н412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].
2.2.4 Меры по предупреждению опасности (Р-фразы)	Меры общего характера: Р101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта; Р102: Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:
P264: После работы тщательно вымыть руки;
P273: Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Удаление:
P501: Удалить упаковку: плотно закрыть и утилизировать как бытовые отходы, содержимое не выливать в канализацию и водоёмы [7, 39].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Грунтовка представляет собой смесь водной дисперсии синтетического полимера, технологических добавок, воды, биоцидов. Грунтовка может изготавливаться в морозостойком варианте в период, который утверждается Руководством предприятия в установленном порядке [1].

3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные 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, 8, 10, 13, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Вода	70 - 85	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
2-пропеновая кислота, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом	10 - 20	Не установлена	Нет	60806-47-5	Нет
Этан-1,2-диол	≤ 4,0	10/5 (п + а)	3	107-21-1	203-473-3
Аммиак	≤ 0,5	20 (п)	4	7664-41-7	231-635-3
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он (BIT)	≤ 0,0088	1 (ПДК) (а) по Бензоксазол-2(3Н)-ону	2	2634-33-5	220-120-9
Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она	≤ 0,0022	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

п – пары и/или газы; а –аэрозоли;
п + а - смесь паров и аэрозоля;
в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе - среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель [10 – 12, 23, 24].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, зуд, сухость, слабое раздражение [10 – 12, 23, 24].
4.1.3 При попадании в глаза	Слабое раздражение слизистых оболочек глаз: слезотечение, покраснение, отек, раздражение [10 – 12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Сухость во рту, жажда, тошнота, рвота, вялость, повышение температуры тела, головная боль, диарея, нарушение ритма дыхания [10 – 12, 23, 24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном. Смыть теплой проточной водой с мылом [10 – 12, 23, 24].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [10 – 12, 23, 24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Группа горючести – трудногорючая жидкость [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожароопасности грунтовки приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала [1, 36]. Температура воспламенения, температура вспышки (з. т. и от. т.), температурные пределы распространения пламени отсутствуют [1, 19, 36]. Температура самовоспламенения 417°С [1, 19 – 21, 36].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 12, 20, 21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [11, 12, 23, 24].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [23, 24].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19].

5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1, 11, 12].

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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [25].

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)	Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Грунтовку и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25].
6.2.2 Действия при пожаре	Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25].

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	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере

(ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства грунтовки, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства грунтовки не образуются [1, 29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Грунтовку транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. При температуре выше 5°С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном. Грунтовка может изготавливаться в морозостойком варианте в период, который утверждается Руководством предприятия в установленном порядке. При наличии информации о морозостойкости допускается транспортирование при отрицательных температурах (максимальное количество циклов заморозки-разморозки – 5 циклов). В случае замораживания в течение указанного срока грунтовки оттаивают при комнатной температуре и тщательно перемешивают до получения однородной массы [1, 17].

Транспортная и потребительская маркировка: наименование предприятия-изготовителя; наименование материала; масса нетто; номер партии; дата изготовления; меры предосторожности; обозначение нормативно-технической документации [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)

Грунтовку хранят в плотно закрытой таре при температуре выше 5°С, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей, не ставить вверх дном. Грунтовка может изготавливаться в морозостойком варианте в период, который утверждается Руководством предприятия в установленном порядке. При наличии информации о морозостойкости допускается транспортирование при отрицательных температурах (максимальное количество циклов заморозки-разморозки – 5 циклов). В случае замораживания в течение указанного срока грунтовки оттаивают при комнатной температуре и тщательно перемешивают до получения однородной массы [1].

Срок годности – 2 года (24 месяца) со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке [1].

Несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1].

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

Грунтовку упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать грунтовку в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и

	другая необходимая информация. Группа упаковки 10 [1, 15].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Грунтовку транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре выше 5°С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Грунтовка может изготавливаться в морозостойком варианте в период, который утверждается Руководством предприятия в установленном порядке. Хранить вдали от пищевых продуктов. Проводить работы в проветриваемом помещении. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями. Хранить в недоступном для детей месте [1].

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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по: парам формальдегида: ПДК = 0,5 мг/м^3; парам стирола: ПДК = 30/10 мг/м^3; парам метилметакрилата: ПДК = 20/10 мг/м^3 [1, 8, 10].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 22].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы фильтрующие [1, 22].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Для защиты рук применять резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная вязкая жидкость без посторонних механических включений [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Грунтовка не растворяется в воде [1]. pH – (6,5-9,5) [1]. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, не более 1 ч [1]. Массовая доля нелетучих веществ (11-21) % [1]. Морозостойкость, не менее 5 циклов [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Грунтовка стабильна и химически неактивна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Разлагается под действием кислот и щелочей.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 11, 12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании в глаза вызывает раздражение [9 – 12, 27].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая, эндокринная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, мочевой пузырь, система крови, кожа, глаза [9 - 12].
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)	Данные *по продукту*: Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения – отсутствует (0 баллов). Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения – не выявлено. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – слабое (1 балл). Сенсибилизирующее действие – отсутствует (0 баллов), но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция и слабое раздражение [27]. Данные *по 2-пропеновая кислоте, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом:* Установлены раздражающее действие на кожу и глаза, сенсибилизирующее действие. Кожно-резорбтивное действие не установлено [9 - 12]. Данные *по Этан-1,2-диолу:* Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия установлены [9 - 12]. Данные *по Аммиаку:* Установлены раздражающее действие на кожу и глаза, и кожно-резорбтивное действия [9 - 12].

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он*:
Установлены раздражающее действие на кожу и глаза, сенсибилизирующее действие. Не установлено: кожно-резорбтивное действие [9 - 12].
Данные по *Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она*: Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия [9 - 12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные *по продукту:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [4, 9 – 14, 27, 37, 38].
Данные *по 2-пропеновая кислоте, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность слабая [9 - 13].
Данные *по Этан-1,2-диолу:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность слабая [9 - 13].
Данные *по Аммиаку:*
Влияние на функцию воспроизводства и канцерогенность не установлены. Имеются сведения о мутагенности, но данных недостаточно для классификации продукции. Кумулятивность слабая [9 - 13].
Данные *по 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-ону:*
Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась Кумулятивность слабая [9 - 13].
Данные по *Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она*:
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность умеренная [9 - 13].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные *по продукту (расчет):*
DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж (крыса) [9 - 12].
Данные *по 2-пропеновая кислоте, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом:* отсутствуют [9 - 12].
Данные *по Этан-1,2-диолу:*
DL_{50} = 7712 мг/кг, в/ж (крыса);
DL_{50} = 10600 мг/кг, н/к (кролик);
CL_{50} = 2861 мг/м^3, инг (крыса, 4 ч) [9 - 12].
Данные *по Аммиаку:*
DL_{50} = 350 мг/кг, в/ж (крыса);
Данные *по 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-ону:*
DL_{50} = 490 мг/кг, в/ж;
DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по *Реакционной массе 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она:*
DL_{50} = 66 мг/кг, в/ж (крыса);
DL_{50} = 87,12 мг/кг, н/к (кролик);
CL_{50} = 171 мг/м^3, инг. (крыса, 4 ч) [11, 12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании грунтовки в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [10 – 12, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [8, 9, 10, 28]

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)
2-пропеновая кислота, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1,0 (ПДК) с.-т., 3 кл.оп.	0,25 (ПДК пресной воды), сан., 4 кл.оп. 0,5 (ПДК морской воды), сан., 3 кл.оп.	Не установлены
Аммиак	0,2 (ПДК); 4 кл. оп.	1,5 (ПДК) орг. зап. 4 кл. оп.	0,05 (ПДК), токс., 4 кл.оп.	Не установлены
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	0,012 (ПДК); рефл.; 3 кл. оп. по Бензоксазол-2(3Н)-ону	0,1 (ПДК); с.-т.; 2 кл. оп. по Бензоксазол-2(3Н)-ону	Не установлены	Не установлены

[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)

Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она	Не установлены	Не установлены	0,002 (ПДК) токс., 2 кл. оп.	Не установлены

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

Данные *по продукт*у: отсутствуют [9 - 12].
Данные по *2-пропеновой кислоте, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом*: отсутствуют [9 - 12].
Данные *по Этан-1,2-диолу:*
CL_{50} = 72860 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;
EC_{50} = 13900 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [9 - 12].
Данные *по Аммиаку:*
CL_{50} = 0,296 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;
EC_{50} = 101 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [9 - 12].
Данные *по 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-ону:*
CL_{50} = 2,15 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;
EC_{50} = 2,9 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [9 - 12].
Данные по *Реакционной массе 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-ону*:
CL_{50} = 0,19 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;
EC_{50} = 0,16 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;
EC_{50} = 0,0094 мг/л, (микроводоросли), 72 ч;
M = 100 и M (Chronic) = 100 [9 - 12].

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

В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов грунтовка токсичных веществ не образует.
Информации по миграции и трансформации грунтовки нет [11, 12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см.разделы 7 и 8.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [8].
На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест

	временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [29].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Плотно закрытую тару после использования утилизировать как бытовые отходы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [30].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отсутствует [30]. Грунтовка укрепляющая для внутренних работ Moraine Strong [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Нет [31].
- класс	Нет [31].
- подкласс	Нет [31].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [26].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Нет [30].
- класс или подкласс	Нет [30].
- дополнительная опасность	Нет [30].
- группа упаковки ООН	Нет [30].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [32].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [25, 26].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ

	ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 N 162-ФЗ Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.E.000477.10.25 от 14.10.2025 [35].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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 разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1 ТУ 20.30.11-016-23072864-2007 Грунтовки укрепляющие.
2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7 ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
9 Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – https://gestis-database.dguv.de/.
10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: https://www.rpohv.ru/online/
11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агенства ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/ .
12 Информационная база данных. Режим доступа: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/
13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
14 Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «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».
15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.

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

16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).
20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
21 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
22 Л.А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты.Н.Новгород: БИОТА-ПЛЮС, 2009г.
23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филов - СПб,1994
25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996. N 15) (ред. от 22.11.2021).
26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
27 Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.50629 от 29.09.2025г. Протоколы лабораторных исследований № 30768 и № 30769 от 05.09.2025 г.
28 Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (ред. от 10.03.2020)
29 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.
30 Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020 г.
31 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
33 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (ред. от 01.07.2022)
34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1, 2. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35 Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.08.008.Е.000477.10.25 от 14.10.2025.
36 Отчет № 18/10 об испытаниях на пожарную опасность образца грунтовка влагозащитная «Профи». ТУ 2316-056-76174671-2008. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г.
37 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
38 IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] / List of classification. URL: https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/.
39 Р 50.1.101-2014 Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013.