ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 23072864 · 20 · _____ от «16» октября 2026 г.

Действителен до «08» июня 2028 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Материалы водно-дисперсионные Mineral**
химическое (по IUPAC)	**нет**
торговое	**Грунт адгезионный «MINERAL GRUND» Водно-дисперсионный лакокрасочный материал «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная» с эффектами «Шуба» и «Короед»**
синонимы	**нет**

Код ОКПД 2

20.30.11.120
20.30.22.110

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3209100009

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

ТУ 2316-084-23072864-2016
Материалы водно-дисперсионные Mineral

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 на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Кальций карбонат	-/6	4	471-34-1	207-439-9
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
2-Бутоксиэтанол	5	3	111-76-2	203-905-0

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
ООО «Тиккивала» _____ / Соседкин А.Ю. /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

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

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического 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	Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные Mineral (далее по тексту – материалы Mineral) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Материалы Mineral предназначены для грунтования внутренних и наружных поверхностей жилых, коммерческих, промышленных, складских и прочих зданий, сооружений и последующего создания рельефного защитно-декоративного слоя штукатурки с эффектами «Шуба» или «Короед» на фасадах и внутренних поверхностях жилых, коммерческих, промышленных, складских и прочих зданий и сооружений, в т.ч. в детских дошкольных, учебных, лечебно-профилактических учреждениях и других помещениях с предусмотренным режимом влажной дезинфекции [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 разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс. - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2В подкласс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [7].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [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;

P102: Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:

P264: После работы тщательно вымыть руки.

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 [7, 37].

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) — Материалы Mineral представляют собой смесь сополимерной дисперсии, наполнителей, диоксида титана, технологических добавок, биоцидов и воды.

В зависимости от назначения материалы лакокрасочные выпускаются следующих марок: **Грунт адгезионный «MINERAL GRUND» -** предназначен для грунтования и для предварительной подготовки поверхности перед нанесением структурных декоративных штукатурок и красок. Является базой RPA, колеруется с помощью компьютерной колеровки. Также может использоваться в не колерованном виде.

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная» с эффектами «Шуба» и «Короед» предназначен для создания рельефного защитно-декоративного слоя штукатурки на различных поверхностях. Является базой КТА, колеруется с помощью компьютерной колеровки. Также может использоваться в не колерованном виде. [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		
Кальций карбонат	< 75,0	-/6 (а), Ф	4	471-34-1	207-439-9
Титан диоксид	< 3,5	-/10 (а), Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Этан-1,2-диол	≤ 2,5	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
2,2-Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2-метилпропаноат	≤ 0,7	не установлена	нет	6846-50-0	229-934-9
2-Бутоксиэтанол	≤ 0,2	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
Вода	17 - 30	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

п –пары и/или газы; а –аэрозоли;
Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
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, чихание, одышка, головная боль, головокружение, вялость, тошнота, рвота, нарушение ритма дыхания, раздражение глаз слезотечение [10 – 12, 23, 24].
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабое раздражающее действие кожных покровов, покраснение, воспаление [10 – 12, 23, 24].
4.1.3 При попадании в глаза	Слабое раздражение слизистых оболочек глаз, помутнение роговицы, слезотечение, боль. [10 – 12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в области живота, тошнота, рвота, диарея, слабость, снижение двигательной активности [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 – трудногорючие (трудносгораемые) вещества и материалы [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Материалы Mineral не относятся к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1].
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 [20, 21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [20, 21].

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, 26].
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, 26].

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. Материалы Mineral и их отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].
6.2.2 Действия при пожаре	Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25, 26].

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 Материалов Mineral, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства Материалов Mineral не образуются [1, 29].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Материалы Mineral 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 [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)	Материалы Mineral хранят в плотно закрытой таре при температуре не ниже 5°С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей [1]. Срок годности – 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке [1]. Несовместимы при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Материалы Mineral упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать краску 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	Материалы Mineral транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре не ниже 5°С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. 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 по парам 2-этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диола: ПДК $_{р.з.}$ = 50 мг/м^3 ; по аэрозолю титан диоксида: ПДК$_{р.з.}$ = -/10 мг/м^3 ; талька: ПДК$_{р.з.}$ = 0,5/0,1 мг/м^3 ; доломита: ПДК$_{р.з.}$ = -/6 мг/м^3 ; кремний диоксида:

	ПДК$_{р.з.}$ = 3/1 мг/м^3 ; алюминий (III) гидроксида: ПДК $_{р.з.}$ = -/6 мг/м^3 ; по парам и аэрозолю пропан-1,2-диола: ПДК $_{р.з.}$ = 7 мг/м^3 ; этан-1,2-диола: ПДК $_{р.з.}$ = 10/5 мг/м^3 [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 жидкость без посторонних механических включений. Допускается небольшое расслаивание при хранении [1]. Материалы Mineral не растворяется в воде [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) ˚С для: - грунта адгезионного «MINERAL GRUND» не более 1ч; - для в/д лакокрасочного материала «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная» не более 12 ч; Массовая доля нелетучих веществ для: - грунта адгезионного «MINERAL GRUND» - (60-80%); - в/д материала «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная» - (70-90%); pH грунта адгезионного «MINERAL GRUND – (7-9,5); Стойкость к статистическому воздействию воды в/д лакокрасочного материала «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная» при температуре (20±2) ˚С - не менее, 24 ч;

Морозостойкость - не менее 6 циклов. [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Материалы Mineral стабильны и химически неактивны при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Разлагаются под действием кислот и щелочей [11, 12].
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 на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.
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 [10 - 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*: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы: однократное -0 баллов, трехкратное – 0,5 баллов (белые крысы). При попадании в глаза вызывает раздражение. Не обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможно раздражение и аллергическая реакция [1, 10 – 12, 27, 35]. Данные *по Кальций карбонату:* Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие [10 - 12]. Данные *по Титан диоксиду:* Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [10 - 12]. Данные *по Этан-1,2-диолу:* Установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [10 - 12]. Данные *по 2,2-Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2-метилпропаноату:* Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлены [10 - 12].

Данные *по Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси) этокси) этил сульфату:*
Данные *по 2-Бутоксиэтанолу:*
Установлены раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное действие [10 - 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 [10 – 12, 35].
Данные *по Кальций карбонату:*
Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась Кумулятивность слабая [10 - 12].
Данные *по Титан диоксиду:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность слабая [10 - 12].
Данные *по Этан-1,2-диолу:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность слабая [10 - 12].
Данные *по 2,2-Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2-метилпропаноату:*
Влияние на функцию воспроизводства и мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].
Данные *по 2-Бутоксиэтанолу:*
Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность умеренная [10 - 12].

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 (эксп):*
Отсутствуют [27].
Данные *по продукту (расчет):*
DL_{50} = 7246 мг/кг (в/ж);
DL_{50} = 3174 мг/м^3 (н/к) [11, 12].
Данные *по Кальций карбонату:*
DL_{50} = 6450 мг/кг, в/ж;
DL_{50} > 2500 мг/кг, н/к [11, 12].
Данные *по Титан диоксиду:*
DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж;
DL_{50} > 10000 мг/кг, н/к [11, 12].
Данные *по Этан-1,2-диолу:*
DL_{50} = 7712 мг/кг, в/ж;
DL_{50} = 3500 мг/кг, н/к;
CL_{50} = 2861 мг/м^3, инг [11, 12].
Данные *по 2,2-Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2-метилпропаноату:*
DL_{50} > 2000 мг/кг, в/ж;
DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].
Данные *по 2-Бутоксиэтанолу:*
DL_{50} = 1414 мг/кг в/ж;
DL_{50} > 2000 мг/кг н/к [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)

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании краски 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, 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)
Кальций карбонат	0,5/0,15 (ПДК) 3 кл.оп.	Не установлена	180 (ПДК) (для кальция, всех растворимых в воде форм), сан-токс, 4э 610 (ПДК для морской воды) при 13-18%, токс., 4э	Не установлены
Титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (ПДК) ((для титана) всех растворимых в воде форм) общ., 3 кл.оп.	1,0 (ПДК) (по веществу) 0,06 (ПДК) (в пересчете на Ti) токс, 4 кл.оп.	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
2,2- Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2 метилпропаноат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Бутоксиэтанол	0,5 (ОБУВ)	1,0 (ПДК), общ., 3 кл.оп.	0,01 (ПДК), орг.(пена), токс.,	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)

			3 кл.оп.	

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 [11, 12]. Данные *по продукту (расчет):* CL_{50} > 107,5 мг/л (пресноводная рыба; EC_{50} > 107 мг/л (ракообразные, Дафния). Данные *по Кальций карбонату:* CL_{50} > 100 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч; EC_{50} > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]. Данные *по Титан диоксиду:* CL_{50} > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч; EC_{50} >1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 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 [11, 12]. Данные *по 2,2-Диметил-1-(1-метилэтил)-1,3-пропандиил-2-метилпропаноату:* отсутствуют [11, 12]. Данные *по 2-Бутоксиэтанол:* отсутствуют [11, 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 краска токсичных веществ не образуют. Информации по миграции и трансформации Материалы Mineral 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 СанПиН 1.2.3685. 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)	Отсутствует [30].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отсутствует [30]. Грунт адгезионный «MINERAL GRUND»; Водно-дисперсионный лакокрасочный материал «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная», Шуба; Водно-дисперсионный лакокрасочный материал «MINERAL DECOR штукатурка структурная декоративная», «Короед» [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 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей"».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельства о государственной регистрации № RU.78.01.08.008.E.000288.06.25 от 06.06.2025г, № RU.78.01.08.008.E.000289.06.25 от 06.06.2025г [36].
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 …»)	Разработан взамен ПБ от 08.06.2023г.

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

1 ТУ 2316-084-23072864-2016 Материалы водно-дисперсионные Mineral.
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 ТР 4-002-2005 Технологический регламент производства ВД красок, лаков, грунтовок.
10 Информационные картыпотенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: https://www.rpohv.ru/online/
11 Информационная база данных харегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/ .
12 Информационная база данных. Режим доступа: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/
13 СП 2.2.4285-26 «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.
16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.

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

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 Отчет №24/10 от 03.08.2010г. об испытаниях на пожарную опасность испытательной лаборатории НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.001.21ББ08 от 27.08.2009г
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 Протоколы лабораторных исследований № 113/6-1 от 27.01.2017г, № 14118 от 29.07.2021г
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 Экспертное заключение № 78.01.09.008.П.558 от 14.02.2017г, № 78-20-09.008.П.28613 от 30.07.2021г
36 Свидетельства о государственной регистрации № RU.78.01.08.008.Е.000288.06.25 от 06.06.2025г, № RU.78.01.08.008.Е.000289.06.25 от 06.06.2025г
37 Р 50.1.101-2014 Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013.