

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 2 4 6 5 7 6 7 . 2 0 . 7 5 4 8 2

от «05» августа 2022 г.

Действителен до «05» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1
полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с
молотковым эффектом различных цветов

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

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

ТУ 20.30.12-008-12465767-2021 Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1
полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредна при попадании на кожу и вдыхании. Обладает раздражающим действием. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость; пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять окружающую среду; токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ксилол (смесь изомеров)	150/50	3	1330-20-7	215-535-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Энергострой»,
(наименование организации)

Тула
(город)

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

Код ОКПО 1 2 4 6 5 7 6 7

Телефон экстренной связи + 7 (495) 477-37-77

Руководитель организации-заявителя
(подпись)

/ М.А. Минаков /
(расшифровка)



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

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

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов [1].

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

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов предназначена для антикоррозийной защиты металлических изделий всевозможных форм и размеров, эксплуатируемых во всех климатических зонах в атмосферных условиях и внутри помещений, а также в условиях повышенной влажности и перепада температур от минус 60 °С до +150 °С.

Предназначена для защитно-декоративной отделки элементов конструкций строительного и бытового назначения, деталей приборов и механизмов, изделий художественной ковки, металлической мебели (шкафы, сейфы, стеллажи), а также любых других металлических изделий, эксплуатируемых как внутри помещений, так и в условиях открытой промышленной атмосферы. Благодаря молотковому эффекту превосходно скрываются дефекты окрашиваемых изделий [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Энергострой»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

300002, Тульская обл, Тула г, Луначарского ул, дом № 25, офис 8

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

+ 7 (495) 477-37-77

1.2.4 E-mail

info@energostroy.pro

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности [8].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [9]:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класса
- продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, 4 класса
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2А
- продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, 4 класса
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на центральную нервную систему при однократном и многократном/продолжительном воздействии, 3 класса (раздражающее действие)
- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класса 1В
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, 2 класса

стр. 4 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
-----------------	--	--

- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово

Опасно

Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицатель-
ный знак»



«Опасность для
здоровья человека»



«Сухое дерево
и мертвая рыба»

Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H312: Вредно при попадании на кожу

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H332: Вредно при вдыхании

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

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

Не имеет [1].

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

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов представляет собой суспензию коррозионно-стойких пигментов и наполнителей в растворе алкидно-стирольного лака и акриловой смолы с добавлением органических растворителей и других добавок целевого назначения [1].

Выпускается различных цветов [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сополимер на основе метакриловой кислоты и бутилового эфира метакриловой кислоты	15-20	10, аэрозоль (полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных)	4	28262-63-7	608-181-3
Смола глифталевая, модифицированная стиролом	4-9	не установлена	нет	нет данных	нет данных
Ксилол (смесь изомеров)	44-49	150/50, пары	3	1330-20-7	215-535-7
Титан диоксид	11	-/10, аэрозоль	4	13463-67-7	236-675-5
Фосфат цинка	4	0,5 (ОБУВ р.з.),	нет	7779-90-0	231-944-3

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

		аэрозоль			
Тальк	5-8	8/4, аэрозоль	3 «Ф»	14807-96-6	238-877-9
Дибутилфталат	1,5-2	1,5/0,5, пары+аэрозоль	2	84-74-2	201-557-4
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламинийбентонит	1,5-2	10, аэрозоль	4	68953-58-2	273-219-4
диЖелезо триоксид	< 12	-/6, аэрозоль	4 «Ф»	1309-37-1	236-675-5
Железо гидроксид оксид	< 10	не установлена	нет	20344-49-4	243-746-4
Углерод черный	< 0,8	-/4, аэрозоль	3 «Ф, К»	1333-86-4	215-609-9
Пигмент голубой	< 2	-/5, аэрозоль	3	147-14-8	205-685-1
Полидиметилсилоксановый каучук	< 0,4	10 (ОБУВ р.з.), пары+аэрозоль	нет	70131-67-8	613-154-4

Примечание: «Ф» - фиброген, «К - канцероген»

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, слезотечение, головная боль, головокружение, боль в груди, сонливость, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук; тошнота, рвота [3].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отек, сухость, зуд, трещины [3].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, покраснение, боль [3].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности, затрудненное дыхание, диарея, тошнота, рвота, боли в животе. В тяжелых случаях - слабость, нарушение координации движений, потеря сознания [3].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При потере сознания - вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели; при возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, дать активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать. Ничего не давать в рот и не вызывать искусственно рвоту у пострадавшего, находящегося без сознания [3].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1].

стр. 6 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
-----------------	--	--

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

Данные по летучему компоненту (ксилол) [26]:
температура вспышки: 29 °С
температура самовоспламенения 490 °С
концентрационные пределы распространения пламени:
1,1-6,5% об.
температурные пределы распространения пламени:
24 °С (нижний), 50 °С (верхний).

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основные опасные продукты термодеструкции: оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [21].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [21].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [21].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена [1,26].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [7,11,12,14].

5.7 Специфика при тушении

Отсутствует [27].

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [27].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [27].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, росе

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора.

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

сыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [27].

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [27].

В закрытом помещении: собрать продукт совками, ветошью, опилками или землей, соблюдая меры пожарной безопасности, в специальный контейнер, отправить на ликвидацию. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву.

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5) [27].

6.2.2 Действия при пожаре

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Наличие общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования [1,5].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать по ГОСТ 9980.5 в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорта.

Обеспечить целостность тары, ее надежное фиксирование, чтобы предотвратить утечки и повреждения [1].

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)

Грунт-эмаль должна храниться при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С, в плотно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей [33].

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления [1].

стр. 8 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
-----------------	--	--

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Грунт-эмаль несовместима с окислителями, веществами, способными к самовоспламенению, кислотами, щелочами.

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа упаковки 6: металлическая или полимерная тара [1,31].

В быту не применяется [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 в воздухе рабочей зоны проводится по компонентам (см. раздел 3) [1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечение рабочих мест местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией [1].

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К производству грунт-эмали допускаются лица не моложе 18-ти лет, не имеющие медицинских показателей. Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры [5].

При работе с грунт-эмалью использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции [5].

Соблюдать правила личной гигиены [5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа «Лепесток, РПГ-67, РУ-60М [17].

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

Спецодежда (халаты х/б, нарукавники, фартуки); спецобувь. Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук – резиновые перчатки; защита кожи рук, а также открытых участков кремами типа «биологических перчаток» [17,23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость различных цветов [1].

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

Массовая доля нелетучих веществ: 45 % [1].
В воде не растворяется.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении правил хранения.

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

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

При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее).

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредна при попадании на кожу и вдыхании. Обладает раздражающим действием. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1,30].

11.2 Пути воздействия

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

Основные пути поступления ингаляционный и попадание на кожу; возможно также пероральное поступление (случайное проглатывание) и попадание в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, морфологический состав периферической крови, селезенка, кожа, глаза [3].

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

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

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути и кожу; при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием) [1,30].

Не обладает sensibilizing действием [30].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (содержит ксилол) [20,30]. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [30].

Не оказывает канцерогенного и мутагенного действия [30].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Данные по компонентам [30]:

ксилол:

DL₅₀ = 3523 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ = 6700 ppm, инг., крысы, 4 ч

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики

фосфат цинка:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 5410 мг/м³, 4 ч, крысы

табак:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 4,3 мг/л, 4 ч, крысы

дибутилфталат:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ ≥ 15,68 мг/л, инг, 4 ч, крысы

титан диоксид:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ = 5,09 мг/м³, инг., 4 ч, крысы

диЖелезо триоксид:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

железо гидроксид оксид:

DL₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж, крысы

углерод черный:

DL₅₀ > 8000 мг/кг, в/ж, крысы

пигмент голубой:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

стр. 10 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
------------------	--	--

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы. Наблюдаемые признаки воздействия: нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, появление пленки на воде, токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями. Пропитывание продукцией почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к потере декоративности, угнетению или деградации растительного покрова [4,10,16,17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС.

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 [10,13]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
ксилол	0,2/- (смесь изомеров), рефл., 3 класс опасности	0,05 (смесь изомеров), орг. зап., 3 класс опасности	0,05 (орто-ксилол), орг.(запах), 3 класс опасности	0,3 (смесь изомеров), транслокационный
дибутилфталат	0,1 (ОБУВ)	0,2, общ., 3 класс опасности	0,001, токс., 2 класс опасности	не установлена
тальк	0,5 (ОБУВ)	0,25, орг. мутн., 4 класс опасности	не установлена	не установлена
фосфат цинка	0,005 (ОБУВ)	не установлена	не установлена	не установлена
титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	0,1, общ., 3 класс опасности	1 (по веществу), токс., 4 класс опасности; 0,06 (в пересчете на Ti)	не установлена
диЖелезо триоксид	-/0,04 (в пересчете на железо), рез., 3 класс опасности	0,3 (по железу), орг. окр., 3 класс опасности	0,5 (по веществу), токс., 4 класс опасности 0,1 (в пересчете на железо), токс., 4 класс опасности	не установлена
пигмент голубой	0,1, сан.-гиг., 3 класс опасности	не установлена	не установлена	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по компонентам [30]:

ксилол:

CL₅₀ = 2,6 мг/л, рыбы, 96 ч

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)

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

$EC_{50} = 1$ мг/л, дафнии Магна, 24 ч
 $EC_{50} = 1$ мг/л, водоросли, 72 ч
 фосфат цинка:
 $CL_{50} \geq 112$ мкг/л, рыбы, 96 ч
 $NOEC = 440$ мкг/л, рыбы, 72 дня
 $CL_{50} = 1220$ мкг/л, дафнии, 96 ч
 дибутилфталат:
 $CL_{50} = 1,54$ мг/л, рыбы, 96 ч
 $CL_{50} = 0,5$ мг/л, дафнии, 96 ч
 $NOEC = 0,39$ мг/л, водоросли, 10 дней
 диЖелезо триоксид:
 $EC_{50} > 100$ мг/л, дафнии Магна, 48 ч
 $EC_{50} > 18$ мг/л, водоросли, 72 ч
 железо гидроксид оксид:
 $CL_{50} \geq 100$ мкг/л, дафнии, 48 ч
 пигмент голубой:
 $EC_{50} > 500$ мг/л, дафнии, 48 ч
 $EC_{50} > 100$ мг/л, водоросли, 72 ч

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

Данные отсутствуют [1,30]

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 (см. разделы 7 и 8).

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

Централизованная ликвидация отходов производится в местах, специально выделенных и согласованных с природоохранными органами или санитарно-эпидемиологическими службами [19].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1263 [1,18].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование: КРАСКА

Транспортное наименование: Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,33].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Класс 3, подкласс 3.3, классификационный шифр 3313 (по ГОСТ 19433), классификационный шифр 3013 (при железнодорожных перевозках), чертеж 3 [1,25,27].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке

Класс 3, группа упаковки III [18].

стр. 12 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
------------------	--	--

опасных грузов

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

«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Герметичная упаковка», «Верх» [1].

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

Аварийная карточка при ж/д перевозке № 305 [25,27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.E.001440.06.22 от 22.06.2022 г. Евразийского экономического союза.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает [34,35].

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 безопасности⁴

1. ТУ 20.30.12-008-12465767-2021 Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов.
2. Сведения организации о составе продукции (информационное письмо).
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - ксилол. Регистрационный номер: ВТ-000525 от 26.06.1995 г.
 - дибутилфталат. Регистрационный номер: ВТ-000114 от 20.10.1994 г.
 - титан диоксид. Регистрационный номер: АТ-000008 от 27.01.1994 г.
 - фосфат цинка. Регистрационный номер: АТ-001973 от 26.04.2001 г.
 - тальк (магний силикат гидрат). Регистрационный номер: АТ-001207 от 02.09.1997 г.
 - диЖелезо триоксид. Регистрационный номер: АТ-000196 от 06.01.1995 г.
 - железо гидроксид оксид. Регистрационный номер: АТ-001275 от 03.10.1997 г.
 - углерод черный. Регистрационный номер: ВТ-000250 от 01.02.1995 г.
 - пигмент голубой. Регистрационный номер: ВТ-000361 от 13.03.1995 г.
4. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
5. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

8. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
9. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
10. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.
11. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
14. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
19. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985 г.
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖТ, 1996.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
27. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г. (в редакции с изменениями от 2021 г).
28. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2021 г.

стр. 14 из 14	РПБ № 12465767.20.75842 Действителен до 05.08.2027 г.	Грунт-эмаль «KOVALI» антикоррозионная 3 в 1 полуглянцевая и с молотковым эффектом различных цветов ТУ 20.30.12-008-12465767-2021
------------------	--	--

29. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
31. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
32. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf